

# 中國东北部植物檢索表

附:「中國东北」植物相概观

(植物学內部参考資料)

科 Spa-

眼子菜科 Popgeto

茨藻科 Najaaae 芝菜科 Scheuchri

澤瀉科 Alismateae.

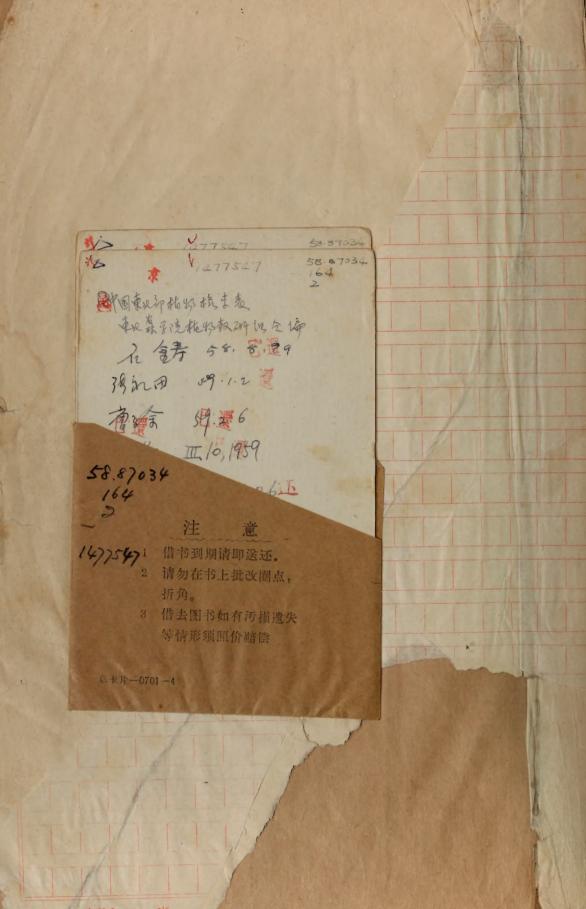
21.

花蘭科 Butomaiae 22.

水髓科 Hydrocharitaceae 禾本科 Poaceat (Gramineae) . 文研組合編

莎草科 Cyperaceae

26. 天南星科 Araceie





## 目錄

A STATE OF THE STA	
第二部分:屬和种的檢索	
T	1
1. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae	. 14
The state of the s	. 70
3. 水龍骨科 Polypodiaceae	. 25
4.	. 25
5. 蘋科 Marsileaceae	. 25
6. 棚叶類科 Salviniaceae	. 25
8. 石松科 Lycopodiaceae · · · · · · · · · · · · · · ·	27
7. 木賊科 Equisetaceae	. 27
[[. 裸子植物亞門 Gymnospermae	29
	. 29
	40
13. 松科 Pinaceae	33
15. 麻黄科 Ephedraceae	I MA
III. 被子值物亞門 Angiospermae	33
I. 單子叶植物亞網 Monocotyledonae	33
16. 香蒲科 Typhaceae	33
17. 黑三棱科 Sparganiaceae	34
18. 眼子菜科 Potamogetonaceae	35
19. 茨藻科 Najadaceae	36
20. 芝菜科 Scheuchzeriaceae	36
17. 黑三稜科 Sparganiaceae	36
22. 花蘭科 Butomaceae	37
24. 禾本科 Poaceae (Gramineae)	No. of Concession, Name of Street, or other Persons and Street, or other P
ps 宇宙星科 Araceae	THE PARTY OF

27.	浮萃科 Lemnaceae	79
28.	谷精草科 Eriocaulaceae	79
29.	鸭跖草科 Commelinaceae	79
30.	雨久花科 Pontederiaceae	30
31.	灯心草科 Juncaceae	
32.	百合科 Liliaceae	6
33.	薯蕷科 Dioscoreaceae	30
34.	鳶尾科 Iridaceae	90
35.		92
II - II	Tight Columnias and a second	7
		37
36.	金栗蘭科 Chloranthaceae	
37.	楊柳科 Salicaceae	
38.	胡桃科 Juglandaceae	-
39.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	03
40.		03
41.		05
43.	Mary Produced	06
	霉麻科 Urticaceae	3
44.	檀香科 Santalaceae	
46.	檞寄生科 Loranthaceae	
47.	馬兜鈴科 Aristolochiaceae	
48.	蓼科 Polygonaceae	
49.		13
50.	莧科 Amaranthaceae	
100	紫茉莉科 Nyctaginaceae	
51.	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	18
52.	馬岡見科 Portulacaceae	18
53. 54.		18
55.		23
56.	金無樂科 Ceratophyllaceae	24
	老良科 Kanuncujaceae	
57.	小藥科 Berberidaceae	34
28.	防己科 Menispermaceae	00
59.	木蘭科 Magnoliaceae	36
60.	樟科 Lauraceae	36
	罂粟科 Papaveraceae	
	十字花科 Cruciberae (Brassicaceae)	
	香草科 Resedaceae	
64.	茅膏菜科 Droseraceae	45

65.		146
66.	虎耳草科 Saxifragaceae	47
67.	薔薇科 Rosaceae	152
68.	豈科 Leguminosae (Fabaceae)	62
69.	牻牛兒苗科 Geraniaceae	1.75
70.	酢漿草科 Oxalidaceae	176
71.	早金蓮科 Tropaeolaceae	76
72.	亞麻科 Linaceae	177
73.	袭藜科 Zygophyllaceae	177
74.	去香科 Rutaceae	77
75.	苦木科 Simarubaceae	178
76.	棟科 Melicaceae	179
77.	远志科。Polygalaceae	179
78.	大戟科 Euphorbiaceae	79
79.	水馬齒科 Callitrichaceae	181
80.	岩高蘭科 Empetraceae	181
81.	漆樹科 Anacandiaceae	82
82.	衞矛科 Celastraceae	182
83.	省沽油料 Stapyleaceae	83
84.	槭樹科 Aceraceae	
85.	無患子科 Sapindaceae	84
86.	鳳仙花科 Balsaminaceae	85
87.	鼠李科 Rhamnaceae :	85
88.	葡萄科 Vitaceae :	36
89.	椴樹科 Tiliaceae	87
90.	錦葵科 Malvaceae	87
91.	軟棗科 (獼猴桃科) Actinidiaceae (Dilleniaceae)	38
92.	金絲桃科 Guttiferae (Hypericaceae)	
93.	溝繁縷科 Elatinaceae	89
64.		39
95.	堇菜科 Violaceae	90
96.	秋海棠科 Begoniaceae	92
97.	仙人掌科 Cactaceae	
98.	瑞香科 Thymelaeaceae	94
99.	胡顏子科 Elaeagnaceae	94
100.	千屈菜科 Lythraceae	94
101.	八角楓科 Alangiaceae	95
102.	柳叶菜科 Oenotheraceae	95
103.	菱科 Hydrocaryaceae (Trapaceae)	97
104.	鱶塔科 (小二仙草科) Halorrhagaceae	97

105.	杉叶藻科 Hippuridaceae	197
106.	22/2011	197
107.	繖形科 Apiaceae (Umbelliferae)	199
108.	山茱萸科 Carnaceae	207
109.	鹿蹄草科 Pyrolaceae	207
110.	杜鵑花科 Ericaceae	209
111.	报春花科 Primulaceae	211
112.	藍雪科 Plumbaginaceae	213
113.	灰木科 (山礬科) Symplocaceae	214
114.	野茉莉科 Styracaceae	214
115.		214
116.	龍胆科 Gentianaceae	217
117.		219
118.		220
119.		221
120.		223
121.		223
122.		225
123.		226
124.		233
125.	玄参科 Rhinanthaceae (Scrophulariaceae)	236
126.	紫巌科 Bignoniaceae	242
127.	胡麻科 Pedallaceae	242
128.		243
129.		244
130.	22. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	244
131.		244
132.		245
133.	茜草科 Rubiaceae	245
134.		247
135.	五福花科 Adoxaceae	250
136.	敗醫科 Valerianaceae	250
137.	山蘿卜科 Dipsacaceae	251
138.	葫蘆科 Cucurbitaceae	251
139.		255
140.	菊科 Asteraceae (Compositae)	257
二、既什	The state of the s	

see . it Hydrocaryaceae (Trapaceae) t. . . .

## 高等植物分科檢索表

- 1. 植物有种子,以种子進行傳佈......II,种子植物門 Spermatophyta

## I. 蕨類植物門 Pteridophyta

世代交替中有性世代(配子体)較退化,但是不寄生在無性世代(孢子体)上。孢子囊着生於葉上,並且數量極多。

- 1. 莖較葉为發達
  - 2. 莖中实; 孢子囊一室或不完全的多室 (石松綱 Lycopodiinae)
- 1. 薬較莖为發達(蕨綱 Filicinae)

  - 4. 孢子囊壁为一層細孢而成(薄囊蕨亞網 Leptosporangiatae)
    - 5. 孢子同型,孢子囊有环带\*或退化(真蕨目 Eufilicales)
    - 5. 孢子異型,孢子囊無环帶;水生(水生蕨目 Hydropteridales)

## II. 种子植物門 Spermatophyta

世代交替中的有性世代(配子体) 甚为退化, 寄生於無性世代(孢子体)上, 並且產生种子。

- 1. 种子包藏於果皮內; 真正有花植物......II, 被子植物亞門 Angiospermae

#### I. 裸子植物亞門 Gymnospermae

乔木或灌木,常为常綠。葉常为針狀或鱗狀,稀有闊葉或羽狀複葉。胚珠及种子裸露,生孢子葉(或鱗片)上;雄蕊聚成柔荑花序狀;鱗片通常聚成球果,稀不成球果;胚珠發育成堅果狀或核果狀

註: \* 孢子囊有富有彈性的一列細抱称为环帶。

的种子。

1.	乔木或灌木, 葉为針狀, 鱗片狀, 線狀或屬狀單葉, 或羽狀複葉。
2	. 薬为羽狀複葉; 莖短而不分枝10, 苏鹭科 Cycadaceae
2	, 葉为單葉; 莖多高大而分枝。
	3. 葉扇狀; 花雌雄異株; 种子核果狀11, 銀杏科 Ginkgoaceae
	3. 葉針狀, 鱗狀或線狀; 花雌雄同株或異株; 种子成球果狀, 或漿果狀, 或核果狀。
	4. 种子完全或部分为肉質假种皮所包圍,成核果狀或漿果狀12, 紫杉科 Taxaceae
	4. 种子集成球果, 稀为聚果狀; 种子为堅果或小堅果狀, 無肉質假种皮包圍。
	5. 葉針狀或線狀,螺旋狀排列;果鱗托以苞,扁形,覆瓦狀排列,各具2种子
	13, 松科 Pinaceae
	5. 葉鱗狀或針狀, 交叉对生或輪生; 果鱗不托以苞片, 常成盾狀, 盾狀排列, 或連合成業
	果狀,有2-9种子14,柏科 Cupressaceae
1.	草本狀灌木;葉退化成膜質鞘狀;分佈在沙漠15,麻黄科 Ephedraceae
	II. 被子植物亚門 Angiospermae
	草木、灌木或乔木,胚珠包藏在子房內;子房成熟後为果,有其正的花,为蕚片、花瓣、雄蕊及雌
	f組成。
1.	子葉二或稀較多; 莖內有形成層, 且在多年生類具有年輪; 葉常網狀葉脈; 花常为四數或五數,
1.	子葉一; 莖無形成層或年輪; 葉多有平行葉脈; 花三數, 有時六, 但無五數者,
1.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae
	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae 退化無荤的漂浮微小植物
1.	1. 單子葉植物網 Moncotyledonae  1. 單子葉植物網 Monocotyledonae  27, 浮萍科 Lemnaceae 不退化为浮萍狀
1.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         退化無莖的漂浮微小植物       27, 浮萍科 Lemnaceae         不退化为浮萍狀       2         花無被或僅有退化的花被,草本,花有穎片狀或糠皮狀的苞片       3
1. 2. 2.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         退化無莖的漂浮微小植物       27, 浮萍科 Lemnaceae         不退化为浮萍狀       2         花無被或僅有退化的花被,草本,花有穎片狀或糠皮狀的苞片       3         花有綠色或彩色花被稀为退化       4
1. 2. 2.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         2. 27, 浮萍科 Lemnaceae         不退化为浮萍狀       2         花無被或僅有退化的花被,草本,花有額片狀或糠皮狀的苞片       3         花有綠色或彩色花被稀为退化       4         莖有顯著的節,團柱形,多中空;葉鞘一方開裂       24, 柔本科 Poaceaa
1. 2. 2. 3.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         2. 混化無空的漂浮微小植物       27, 浮萍科 Lemnaceae         不退化为浮萍狀       2         花無被或僅有退化的花被, 草本, 花有穎片狀或糠皮狀的苞片       3         花有綠色或彩色花被稀为退化       4         莖有顯著的節, 團柱形, 多中空; 葉鞘一方開裂       24, 柔本科 Poaceaa         莖無節, 三角柱狀且为实心; 葉鞘合閉       25, 莎草科 Cyperaceae
1. 2. 2. 3. 4.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae  1. 單子葉植物網 Monocotyledonae  27, 浮萍科 Lemnaceae 不退化为浮萍狀 2 花無被或僅有退化的花被,草本,花有穎片狀或糠皮狀的苞片 3 花有綠色或彩色花被稀为退化 4 莖有顯著的節,團柱形,多中空;葉鞘一方開製 24, 柔本科 Poaceaa 莖無節,三角柱狀且为实心;葉鞘合閉 25, 莎草科 Cyperaceae 花被为穎片狀
1. 2. 3. 4.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae  1. 單子葉植物網 Monocotyledonae  27, 浮萍科 Lemnaceae 不退化为浮萍狀 2 花無被或僅有退化的花被,草本,花有穎片狀或糠皮狀的苞片 3 花有綠色或彩色花被稀为退化 4 莖有顯著的節,圓柱形,多中空;葉鞘一方開製 24, 柔本科 Poaceaa 莖無節,三角柱狀且为实心;葉鞘合閉 25, 莎草科 Cyperaceae 花被为穎片狀 5
1. 2. 3. 4. 4.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         退化無莖的漂浮微小植物       27, 浮萍科 Lemnaceae         不退化为浮萍狀       2         花無被或僅有退化的花被,草本,花有額片狀或糠皮狀的苞片       3         花有綠色或彩色花被稀为退化       4         莖有顯著的節,團柱形,多中空;葉鞘一方開製       24, 柔本科 Poaceaa         草無節,三角柱狀且为实心;葉鞘合閉       25, 莎草科 Cyperaceae         花被入額片狀       6         花成聚織花序或簇生; 胚珠倒生       31, 灯心草科 Juncaceae
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         退化無荤的漂浮微小植物       27, 浮萍科 Lemnaceae         不退化为浮萍狀       2         花無被或僅有退化的花被,草本,花有額片狀或糠皮狀的苞片       3         花有綠色或彩色花被稀为退化       4         莖有顯著的節, 圆柱形,多中空; 葉鞘一方開裂       24, 柔本科 Poaceaa         莖無節,三角柱狀且为突心; 葉鞘合閉       25, 莎草科 Cyperaceae         花被为額片狀       6         花成聚鹼花序或簇生; 胚珠倒生       31, 灯心草科 Juncaceae         花成球形的头狀花序, 胚珠直立       28, 穀精草科 Eriocaulaceae
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         退化無莖的漂浮微小植物       27, 浮萍科 Lemnaceae         不退化为浮萍狀       2         花無被或僅有退化的花被,草本,花有額片狀或糠皮狀的苞片       3         花有綠色或彩色花被稀为退化       4         莖有顯著的節,團柱形,多中空;葉鞘一方開製       24, 柔本科 Poaceaa         草無節,三角柱狀且为实心;葉鞘合閉       25, 莎草科 Cyperaceae         花被入額片狀       6         花成聚織花序或簇生; 胚珠倒生       31, 灯心草科 Juncaceae
1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         退化無莖的漂浮微小植物       27, 浮萍科 Lemnaceae         不退化为浮萍狀       2         花無被或僅有退化的花被,草本,花有額片狀或糠皮狀的苞片       3         花有綠色或彩色花被稀为退化       4         莖有顯著的節,團柱形,多中空;葉鞘一方開製       24, 柔本科 Poaceaa         花被为額片狀       5         花被不为額片狀       6         花成聚鹼花序或簇生;胚珠倒生       31, 灯心草科 Juncaceae         花成球形的头狀花序,胚珠直立       28, 穀精草科 Eriocaulaceae         子房上位,花被三至六裂片       7
1. 2. 2. 3. 43. 4. 5. 6. 6. 7.	1. 單子葉植物網 Monocotyledonae         退化無莖的漂浮微小植物       27, 浮萍科 Lemnaceae         不退化为浮萍狀       2         花無被或僅有退化的花被,草本,花有額片狀或糠皮狀的苞片       3         花有綠色或彩色花被稀为退化       4         莖有顯著的節,園柱形,多中空;葉鞘一方開製       24, 柔本科 Poaceaa         草無節,三角柱狀且为突心;葉鞘合閉       25, 莎草科 Cyperaceae         花被不为額片狀       6         花成聚鹼花序或簇生; 胚珠倒生       31, 灯心草科 Juncaceae         花成球形的头狀花序,胚珠直立       28, 穀精草科 Eriocaulaceae         子房上位,花被三至六裂片       7         子房下位,或花被多少附生其上       16

	花被存在且常明顯13
9.	真正的水生植物10
	非真正的水生植物
10.	花兩性;
	花單性,雌雄同株或異株
11.	葉線形至卵形
	薬为灯心草狀
	濕地生或陸地生草本,花罐雌同株,成密球形头狀花序17,黑三稜科 Spargoniaceae
	濕地生或產生草本,或漆後植物; 花成肉穗花序,具有佛馥花苞26, 天南星科 Araccae
	罐業多數組成头狀
13.	雌蕊單一,維蕊六
14.	難蕊全相似,花被裂片六32, 百合科 Liliaceae
	維蕊不全相似,或有不發育的15
	花大形,顯露美麗, 花被裂片全相似, 雌蕊二形30, 雨久花科 Pontederiaceae
	花較小,花被裂片中三片糕色,三片綠色,或全相似,雄蕊不为二形
16.	花被通常整齐,或近似整齐17
16.	花被恆不整齐,維蕊五或一,果为蒴果,一花瓣形成唇形; 花葉二宝, 种子多數
	35, 蘭科 Orchidaceae
17.	攀髮植物;葉賣闆,有網狀脈
17.	非攀接植物; 葉有平行脈
18.	子房半下位;棐草狀或有葉舌32, 百合科 Liliaceae
18.	子房真正下位
19.	水生植物
19.	陸生植物,子房三室,雄蕊三34, 鳶尾科 Iridaceae
20.	花丽性22,花蘭科.Butomaceae
20.	花單性;雌雄同株或異株
	2. 双子葉植物綱 Dicotyledonae
1.	花無真正花冠, 有花蔓或無花蔓, 或花蓴呈花瓣狀
	花有花冠与花蔓54
2.	雌雄花同株或異株,雌雄花中之一或二者皆成柔荑花序,或头肤的柔荑花序或簇生花序3
	花完全或不完全,但不成柔荑花序7
	罐罐花皆咸柔荑花序,或头狀柔荑花序
	罐花單生,簇生,或成穗狀花序
	果为二裂蒴果,种子有良毛
4.	果非蒴果,种子無長毛
	花夢常夢齐;果常聚成聚花果
	花臺退化或不存;果不聚生成聚花果
	薬为單葉; 堅果包藏於売斗中
	with the state of

	心皮或子房有 12 至 8 胚球8
	心皮或子房有多數胚珠47
	子房上位9
8.	子房下位,或花蕚附生於子房上
9.	草本植物10
9.	· 未本植物
10.	心皮离生或僅基部連合11
10.	心皮1或多个合生14
11.	雄蕊着生於花萼或花萼管上67, 薔薇科 Rosaceae
11.	<b>雜蕊</b> 着生於花托上
12.	花豉穗狀花序或總狀花序;花序無花瓣狀位片;葉無揮發油腺素51, 南陸科 Phytolaccaceae
	花不壞德狀花字; 花臺常呈花瓣狀, 白色或有彩色13
13.	直立或攀接草本; 果为瘦果或蕃葖果
13.	攀變草本: 果为核果
14.	雌蕊着生於花蔓管上
	谁恋着生於花托上
	花無花被, 成態狀花序; 紫簇生
	<b>花</b> 有花夢
	裴精包阁董游; 草本47, 蓼科 Polygonaceae
	托毫下碳號帶
	花萼長管狀, 4 出
	花萼不呈長管狀18
	花柱 1 个,或無
	花柱 2-3 个或 2-3 裂
19.	花單性; 花 水 2 裂或疲管狀
	花雨性; 蓼片 2, 雌蕊 256, 毛茛科 Ranuncalaceae
	業堂狀分裂
	· 業非掌狀分裂
	花雨性,有黄色液汁
	花單性; 無黃色液汁, 罐花多生於雄花的下部
	子房与果为3室; 莖葉多有乳汁78, 大戟科 Euphorbiaceae
	子房1或4毫
23.	罐雞花無花被,托以2苞片; 離蕊單生; 子房4室; 果壞4小漿果
	花有花亭,雄蕊与蓦片同微,子房 1 室; 果为壑泉或巍泉
	柱有雙質苞片与花臺,果實製或不開製
	· 卷片与花萼非漠實;果为室県,稀閒製48, 藝科 Chenopodiaceae
	. 心皮 寄生
	心皮一部或全部合生
26.	,果为菁獎果;花有花廳;雌雄花異排,或有釋性花;心皮5-1今;雌蕊不連合或管;葉为務狀

	複葉74, 芸香科 Rutaceae
26.	果非菁美果;攀接植物27
27.	囊为对生羽狀複葉; 花太; 果为 1 簇具有毛的花柱的瘦果56, 毛茛科 Ranunculaceae
27.	囊为互生單葉; 花小; 果为一簇核果58, 防已科 Menispermaceae
28.	果为深4裂的蒴果; 柱头生於心皮的基部; 蓼片4; 雌蕊459, 本顺科 Magnliaceae
28.	果不 4 深裂
29.	子房与果3 室,果为蒴果,
	子房与果1-9室30
30.	果为翅果31
30.	果非翅果
31.	子房 2 室, 果有 2 题; 花具雜性, 成簇生; 薬为單葉, 成掌狀裂, 或羽狀複葉
	84, 被樹科 Aceraceae
31.	子房 1 室; 果或有 1 翅或 2 翅;32
32.	果为單變; 雄蕊 2
32.	果为謨質翅果; 雄蕊 3 至 9
33.	花萼有艮管34
33.	花戛無良管
34.	花案有銀色或褐色星芒狀或盾狀毛
34.	花葉無鱗片狀或盾狀毛
	花蔓呈花冠狀,常有彩色
35.	花摹为草質87, 最李科 Rhamnaceae
	花藥以裂瓣開裂;子房一室,有一胚珠;果为核果;芳香乔木或灌木60,樟科 Lauraceae
36.	· 花藥不以裂瓣阴裂
37.	了房一宝;
37.	子房 2-9 室; 果为核果; 花單性, 成头狀花序80, 岩高蘭科 Empetraceae
38.	果乾鰾,包藏於各种形式的花蕚內48, 藜科 Chenopodiaceae
38.	果为核果, 不包藏於花摹的
39.	花小, 具單性; 雄蕊 1-3, 連成塊狀; 子房一室, 有一胚珠; 果为小核果; 花皮德狀團雜狀或
	头狀花序
39.	性買与上科不同
40.	草本植物41
	灌木或乔木
	水生草木; 葉全緣或細裂; 輪生或对生; 花極小
	陸生草本
	雌蕊 8 或 4 个; 花柱或柱头 2 或 4104, 蟻塔科 (小二仙草科) Halorrhagaceae
	雌蕊与花柱各一个
43.	操部半寄生草本; 花基小,具兩性; 葉互生, 窄艮
	花大雨美观, 單生,或小而成圓錐花狀头狀花序; 葉对生,較闆; 果有不脫落变硬的花蓼
44.	無葉寫生小灌木; 花鑾小, 繼雄同株; 果頂端有不脫落的蓴44, 檀香科 Sentalaceae

	有業植物45
45.	花柱 1 - 2
45.	花柱 3 至 多數; 子房 3 至 多 室, 各 有 1 胚珠;108, 山茱萸科 Cornaceae
46.	果包藏於变硬的花臺管內;花具單性;高大籐本50, 紫茉莉科 Nyctaginaceae
	果不包藏於变硬的花蓴管內;花單性;果为核果或堅果44, 檀香科 Santalaceae
47.	草本植物
47.	攀援木本植物; 子房下位; 花薹有弯曲的管46, 馬兜鈴科 Aristolochiaceae
48.	子房上位49
48.	子房下位; 花臺有管, 臺片3; 業根生46, 馬兜鈴科 Aristolochiaceae
	心皮离生或僅基部連合
	心皮單一,或數个心皮合生
	子房一室或只有一心皮51
50.	子房 2 - 6 室; 果为蘋果100, 千屈薬科 Lythraceae
51.	葉对生; 果为蘋果53, 石竹科 Caryophyllaceae
51.	紫瓦生52
52.	葉为單葉; 果为紫果56, 毛莨科 Ranunculaceae
	葉为複葉或分裂53
	花大, 單生; 蕚片花瓣狀; 心皮 1 个
	花小, 成總狀花序; 心皮 2, 3 个
	花瓣完全离生55
	花瓣合生或僅基部連合
	心皮离生或僅基部連合56
	心皮合生或只一个心皮72
	草本植物
	水本植物
	水生植物
	陸生植物
	心皮分散而下陷於陀螺狀花托孔中; 花瓣多數, 花大54, 睡蓮科 Nymphaeaceae
	心皮 2-18, 不下陷於花托中; 臺片与花蔓各为三个59
59.	有盾狀漂浮葉54, 睡蓮科 Nymphaeaceae
	有沉浸翻裂成線狀的薬
	雄蕊离心發育;花大;心皮3个,闖以肉質的整56,毛莨科 Ranunculaceae
	雄蕊向心發育;多數或只有 5-10 个61
	<u> </u>
	意蕊 5−10 个
	雜蕊着生於花托上56,毛茛科 Ranunculaceae
	造蕊著生於花藝管上67, 高薇科 Rosaceae
	肉實草木或半灌木;葉为單葉,五生或簇生;果为蓇葖果65,景天科 Crassulaceae
	、肉質草本;薬为單葉或羽狀複葉,对生;果为乾製果73, 蒺藜科 Zygophyllaceae
64.	,攀援灌木

	直立乔木或灌木
	雌蕊着生於花蔓管上;果为一叢小核果,或多數瘦果包藏於瓶狀花托內67,薔薔科 Rosaceae
65 -	雌蕊着生於花托上
66.	雄蕊全部或一部連合成塊狀;心皮成熟時漿果狀,成头狀或穗狀排列
66.	雌蕊分离;雌雄花異株;果为核果狀58,防己科 Menispermaceae
	葉为單葉; 互生
67.	薬为複葉70
63.	心皮离生呈螺旋狀排列,成球果狀;果为春葵果或翅果;墓片与花瓣成數組
	59, 水蓼科 Magnoliaceae
	心皮离生或僅基部連合呈輸狀排列或簇生,不成球果狀69
69.	心皮多个僅基部連合,排成一輸;果为菁英,各有一种子;芳香灌木或小乔木
69.	心皮完全分离,排成一輪或簇生;果为菁英果或漿果狀; 蕁片 5,花瓣 5,雄蕊著生在花蓴管上
70.	矮瀧木; 薬为2次3數複葉, 花大, 單生; 心皮3个, 闡以肉質盤
	高灌木或乔木; 薬为羽狀或3數複薬71
	果为蘋果; 心皮幾分离; 芳香植物, 葉有揮發油腺
	果为羹果或核果狀;心皮完全分离
	心皮多數,連合成聚合果,心皮螺旋狀排列成德狀59,木蘭科 Magnoliaceae
	心皮少數, 連合, 或只一个73
	雄通常多於 10 个, 無定數
	雄蕊 10 个或較少
	花摹多少附生於子房上,子房多室或數室75
	花夢不附生於子房上
	水生植物; 花大, 單生; 子房多室54, 睡蓮科 Nymphaeaceae
	陸生植物,子房數室76
76.	植物育粗厚肉質莖,多有刺而無葉;花大而美麗(在东北皆为栽培种)
	植物不具上列習性
	蔓片 2, 果为獺果, 有游离中央胎座或基脚胎座; 薬肉質52, 馬齒莧科 Portulaceae
	<b>植</b> 物不具上列智性
	蓼片2-3; 雌雌花同株; 子房下位; 果为辅果; 薬多斜形96, 秋海棠科 Begoniaceae
	葉对生或輸生;子房下位或中位;有時有大形边緣不育花66, 虎耳草科 Saxifragaceae
79.	· 第 亿 生
80.	花舞5-10个,窄長,向外擔;子房下位;果为核果,頂端有增大應片,有一种子
80.	花瓣 5 个,不向外緒; 子房下位; 果为梨果,子房室各有 2 至多數种子67, 薔薇科 Rosaceae

81.	子房一室
	子房多室
82.	胚珠多數; 草木植物
82.	胚珠一个; 果为核果; 雄蕊生於花臺管上67, 薔薇科 Rosaceae
	導片2, 早落; 有乳狀液汁
83.	5, 無乳狀汁; 子房無柄
84.	葉对生; 花具兩性或單性, 雄蕊連合成數束92, 簾黃科 Guttiferae
	紫互生
	花葉有一花粉囊; 花照常連合成管, 附着在花瓣基部; 心皮至成熟時自中軸分离成多數(稀少
	數)具有少數神子的蘋果;多为草本
85.	花欒有 2 花粉囊; 花絲不連合成管
	萼片瓣合狀排列;維恋分离,或基部連合,或連合或數束; 花序柄有時与舌狀造片下部連合
	·····································
86.	<b>夢片覆瓦狀排列</b>
	花瓣分裂; 蕪果頂端分高; 草本植物
	花瓣不分裂; 果为浆果; 本本植物
	黨急与花瓣同豐而对生
	雌蕊与花瓣互生而同數或較多
	子房一室90
	子焉 2-5 室; 直立或攀後灌木或乔木
90.	寄生黨本; 花瓣分离或連合或管; 子房下位; 果为聚果45, 廨寄生科 Loranthaceae
90.	非寄生植物91
	花葉以裂瓣開裂;灌木或草本
91.	主题直製;小草本;花瓣整齐
92.	花意4-5裂;花凌聚繖花序;灌木或乔木,無卷鬚:87, 鼠李科 Rhamnaceae
92.	在意不存或証小; 花或与囊对生成簇生花序; 攀接灌木, 稀小乔木, 多有接鬟
93.	花萼与子房分离94
93.	花萼或萼管多少附着於子房上129
94.	薬有透明線點; 薬为羽狀或3數複葉, 或只有一小葉; 芳香草本、灌木或乔本
	· 送無透明線點
95.	子房一室
	子房 2 至 多 室
96.	是为炭果;花鏊齐或不整齐:卖多为羽狀複葉,豨为掌狀複葉或單葉68, 萱科 Leguminosae
96.	果非莢果; 花冠不成螺形
	花冠不整齐; 胚珠 2 个或較多9S
	花冠禁齐
	離意 6 个連合成 2 組; 萼片 2, 脫落
98.	雄蕊 5 或 8 个

	雄蕊 5 个分离,下面花瓣大,有距或有爪;
89.	雕蕊 8 了連音放射版,射征上面加爱,论姆黑距,如木二叉,数为短木
100.	胚珠一个; 薬为羽狀複葉, 互生, 稀为單葉; 果通常为斜形核果
100.	
100.	胚珠 2 个或較多
	灌木或乔木
	草本植物
	葉極小鱗片狀; 花小,具兩性; 果为蘋果94, 標柳科 Tamaricaceae
	植物不具上列性質。葉对生;花瓣看生於花藝管上;果为蒴果100,千屈菜 Lythraceae
	胎座生於子房室的中央或基部104
103.	胎座为側膜胎座105
104.	花瓣生於花臺管上100,· 千屈菜 Lythraceae
104.	花瓣不生於花夢管上,多有長爪53, 石竹科 Caryophyllaceae
105.	葉片上有多數镍毛; 食虫植物
105.	非食虫植物; 葉片無腺毛
106.	葉有透明腺點,对生92, 籐黄科 Guttiferae
106.	薬無腺點, 互生或非生
	雌蕊 6个, 4 艮 2 短; 花瓣 4, 多有爪62, 十字花科 Cruciferae
	雌蕊非 4 艮 2 短108
	花瓣 4 - 6; 花蔓不附生在子房上61, 罂栗科 Papaveraceae
	花瓣 3-5; 花蓼附生在子房上
	極小水生或陸生植物;花3或5出;果为蔬果;种子圓柱形或卵形93, 溝繁縷科 Elatinaceae
	陸生草本、灌木或乔木110
	花不整齐111
	花整齐或近乎整齐114
111.	攀援草本植物;盾狀,为單葉或掌狀分裂; 花大而美观,一萼片有一長距;
	直立草本、灌木或乔木
	雌蕊連合成鞘狀;花藥以頂孔開裂
	下面臺片有距; 巍果裂成 5 个捲曲的內質裂瓣; 葉为單葉, 互生或对生; 內質草本
110.	·····································
113.	花果上科不同;薬为羽狀複葉,互生;乔木或灌木
	雄蕊不与花瓣同數亦不为其二倍
	雄蕊与花瓣同數,或为共二倍
	草本植物; 花瓣 4; 雄蕊 4 艮 2 短
	乔木; 雄蕊 3-12; 果为有兩翅的翅果
	每子房室內1-2 胚珠 (种子)
	每子房室內有數个至多數胚珠(种子)

117.	早乎他初
117.	木本植物
	雌雄花同株或異株; 子房 3 室
118.	花具兩性119
	<b>蹦</b> 果有長芒狀花柱; 成熟心皮自中軸分离, 自基部上捲或扭捩
119.	果不具上科的性狀120
	花藥以頂孔開裂; 胚株多數109, 鹿蹄草科 Pyrolaceae
	花藥直裂; 胚珠通常每室二个
121.	葉为單葉, 果为蹦果或漿果
121.	葉为羽狀複葉或不規則裂; 果不開裂
122.	葉为單葉
	葉为複葉
123.	葉有掌狀葉脈; 果为有兩翅的翅果84, 械樹科 Aceraceae
123.	葉有羽狀葉脈;果为韉果或心皮連合成为有3翅的翅果;雄蕊582, 衛予科 Celastraceae
124.	果为有兩翅的翅果84, 槭樹科 Aceraceae
124.	果非翅果; 雄蕊連合成管狀; 果为核果浆果或 <b>菜</b> 果, 無樹脂
125.	葉为單葉, 对生; 花臺有長管; 花瓣着生於花臺管上; 子房3毫100, 千屈菜 Lythraceae
	葉为複葉126
126.	葉为指狀複葉; 有 3 小葉; 果为
126.	葉为羽狀或3數複葉,或只有1小葉127
127.	果为肉質,有3-5 稜角的大漿果70, 酢漿草科 Oxalidaceae
127.	果非有稜角的大漿果128
128.	葉为 2, 3 次三數或指狀複葉; 果为
128.	葉为一次羽狀複葉或只有一小葉; 果为蘋果或閉果; 乔木或灌木
129.	子房室各有 2 至多數胚珠 (种子)
	子房室各有一个胚珠(种子)
130.	子房一室; 胚珠多數; 草本植物或木本植物; 花有時退化成單性
	子房 2 至多室
131.	雌蕊着生於花盤上;雌蕊 4.5 个,完全發育
131.	雄蕊着生於花蔓上
	花柱單一; 子房下位102, 柳葉菜科 Oenotheraceae
	花柱2或較多
133.	離認5或10个; 花具兩性; 花成繖形花序, 總狀花序, 头狀花序, 或圆錐狀複繖形或头狀花
	序; 子房下位, 1-5 室
	雄蕊 1,2, 4,7 或8个
	果为聚果狀; 多为木本植物106, 五加科 Araliaceae
134.	果为二乾鬱心皮形成的乾果,常有油管;多为草本植物107,繖形科 Umbelliferae

195	
790.	果为核果, 有時連合成头狀聚合果, 有時花序托以花瓣狀苞片108, 山茱萸科 Cornaceae
135.	果非核果
136.	葉細裂; 花柱或柱头 4 个; 水生草本104, 蠓塔科 (小二仙草科) Halorrhagaceae
136.	葉不細裂
	果为蒴果,种子多数;無漂浮薬163,柳葉茶科 Oenotheraceae
	果为具2或4刺,或二角的堅果"水生植物,有漂浮葉103,菱科 Trapaceae
138.	雄蕊較花冠裂片为多139
138.	雄蕊不較花冠裂片为多143
139.	雄蕊不善生於花冠上140
139.	雄蕊著生於花冠上141
140.	無葉寄生草本; 花瓣 3 - 6, 近乎分离或下部連合109, 鹿蹄草科 Pyrolaceae
140.	有棐灌木或小乔木; 花冠合瓣; 雄蕊常有尾; 花葉以頂孔開裂110, 杜鵑花科 Ericaceae
141.	雌蕊基部不連合; 花藥以頂孔開裂; 子房下位; 果为漿果或核果110, 杜鵑科 Ericaceae
141.	雄蕊基部連合成管狀成束142
142.	雄蕊多數,連合成數組113, 灰木科 Symplocaceae
142.	雄蕊为花冠裂片的倍数,常一部分連合成管;有星芒狀毛114,野茉莉科 Styracaceae
143.	雄蕊与花冠裂片同数而对生,有時有退化雄蕊144
143.	雄蕊与花冠裂片同數而互生,或較少145
144.	子房有一胚珠; 果有一种子; 花蔓有顯著的肋112, 藍雪科 Plumbaginaceae
144.	子房有數个至多數胚珠; 果有數个至多个种子; 草本植物; 葉多为根生; 果为蒴果
	111, 報春花科 Primulaceae
145.	了房上位146
145.	子房下位170
146.	花冠整齐或近乎整齐,不成二唇狀147
146.	花冠不整齐,成二唇狀164
147.	花冠裂片与雄蕊同數148
	IL GAZ, I - JAE POLITISA
147.	花冠裂片少於雄蕊
148.	花冠裂片少於雄蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149
148.	花冠裂片少於雄蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149
148.	花冠裂片少於雄蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149 子房一个,不深裂 151
148.	花冠裂片少於雄蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149 子房一个,不深裂 151 花冠裂片不扭捩;子房通常深四裂,成熟心皮成 4 小堅果, 稀連合核果 151
148. 148.	花冠裂片少於雄蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149 子房一个,不深裂 151
148. 148. 149.	花冠裂片少於雄蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149 子房一个,不深裂 151 花冠裂片不扭捩;子房通常深四裂,成熟心皮成 4 小室果, 稀連合核果 121, 紫花科 Borraginaceaa 花冠片扭捩;成熱心皮 2 个分离或一个深裂成兩角狀, 稀連合或漿果 150
148. 149. 149.	花冠裂片少於雄蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149 子房一个,不深裂 151 花冠裂片不扭摸; 子房通常深四裂,成熟心皮成 4 小堅果, 稀連合核果 121, 紫花科 Borraginaceae 花冠片扭捩; 成熱心皮 2 个分离或一个深裂成兩角狀, 稀連合或漿果 150 雄蕊合生; 花粉連合成成对的花粉塊 118, 蘿藦科 Asclepiadaceae
148. 149. 149. 150.	花冠裂片少於離蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149 子房一个,不深裂 151 花冠裂片不扭捩; 子房通常深四裂,成熟心皮成 4 小堅果, 稀連合核果 121,紫花科 Borraginaceaa 花冠片扭捩; 成熱心皮 2 个分离或一个深裂成兩角狀, 稀連合或漿果 150 離蕊合生; 花粉連合成成对的花粉塊 118,蘿藦科 Asclepiadaceae 雄蕊寫生; 花粉不連合成花粉塊 117, 夾竹桃科 Apocynaceae
148. 149. 149. 150. 151.	花冠裂片少於雄蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149 子房一个,不深裂 151 花冠裂片不扭捩; 子房通常深四裂,成熟心皮成 4 小室果, 稀連合核果 121, 紫花科 Borraginaceaa 花冠片扭捩; 成熱心皮 2 个分离或一个深裂成兩角狀, 稀連合或漿果 150 雌蕊合生; 花粉連合成成对的花粉塊 118, 蘿藦科 Asclepiadaceae 雌蕊离生; 花粉不連合成花粉塊 117, 夾竹桃科 Apocynaceae 子房一室 152
148. 149. 149. 150. 151.	花冠裂片少於雄蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149 子房一个,不深裂 151 花冠裂片不扭捩; 子房通常深四裂,成熟心皮成 4 小堅果, 稀連合核果 121, 紫花科 Borraginaceaa 花冠片扭捩; 成熱心皮 2 个分离或一个深裂成兩角狀, 稀連合或漿果 150 雌蕊合生; 花粉連合成成对的花粉塊 118, 蘿藦科 AscIepiadaceae 雄蕊离生; 花粉不連合成花粉塊 117, 夾竹桃科 Apocynaceae 了房一室 152
148. 149. 149. 150. 151.	花冠裂片少於離蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149 子房一个,不深裂 151 花冠裂片不扭捩; 子房通常深四裂,成熟心皮成 4 小堅果, 稀連合核果 121,紫花科 Borraginaceaa 花冠片扭捩; 成熱心皮 2 个分离或一个深裂成兩角狀, 稀連合或漿果 150 離 壽合生; 花粉連合成成对的花粉塊 118,蘿藦科 AscIepiadaceae 雄蕊寫生; 花粉不連合成花粉塊 117, 夾竹桃科 Apocynaceae 了房一室 152 子房 2-10 室 154 果为瘦果或有 1 种子的苹果; 花成態狀花序; 花冠 4 裂; 雄蕊 4 个; 薬果生
148. 149. 149. 150. 151. 151.	花冠裂片少於雄蕊 162 子房一个,深裂,或多於一个 149 子房一个,不深裂 151 花冠裂片不扭捩; 子房通常深四裂,成熟心皮成 4 小堅果, 稀連合核果 121, 紫花科 Borraginaceaa 花冠片扭捩; 成熱心皮 2 个分离或一个深裂成兩角狀, 稀連合或漿果 150 雌蕊合生; 花粉連合成成对的花粉塊 118, 蘿藦科 AscIepiadaceae 雄蕊离生; 花粉不連合成花粉塊 117, 夾竹桃科 Apocynaceae 了房一室 152

153.	雌蕊少於花冠裂片,或与之同數而一部分退化;花冠不整齐,裂片不扭捩; 藻果变良,艮出花
	冠的二倍129,苦苣苔科 Gesneriaceae
154.	無葉纒繞寄生草本植物119, 施花科 Convolvulaceae
154.	非無寄生草本植物
155.	雜蕊与花冠分离, 或幾乎分离
155.	雄蕊揷生於花冠管上157
156.	離蕊 5 个, 等長; 花藥以頂孔開裂; 花冠整齐110, 杜鵑花科 Ericaceae
156.	雌蕊 2 个或 5 个而其中 3 个较短; 花葉不以頂孔開裂; 花冠近乎整齐
157.	<b>潍</b>
157.	雌蕊 5 个或較多
158.	子房 2-3 空, 行 4 胚珠; 果为核果或浆果122, 馬鞭草科 Verlenaceae
158.	子房 1 室, 有一脈珠; 果为瘦果131, 透骨草科 Phrymaceae
	果有1或4个种子狀小鳘果121, 紫草科 Borraginaceae
159:	果为獺果或漿果
160.	子房3 室, 有3 柱头, 揷生於一盤上120, 花葱科 Polemoniaceae
160.	子房非 3 室, 2 或多室161
161.	种子約4个; 花冠漏斗狀或近乎輸狀119, 旋花科 Convolvulaceae
161.	神子多數; 花冠管狀或近乎輪狀; 花毫不脫落; 花柱單生; 果多为繁果
	子房 4 裂果为 4 小堅果; 花輪生; 莖四稜形123, 唇形科 Laminaceae (Labiatae)
	子房不 4 裂
	雄蕊 2 个; 乔木或灌木115, 木犀科 Oleaceae
163.	雄蕊 4 个; 草本125, 玄参科 Rhinanthaceae (Scrophulariaceae)
	子房四裂,各室有一胚珠;花輪生,莖四稜123,唇形科 Laminaceae (Labiatae)
	子房不4裂,各室有2至多數的胚珠165
	子房一室
	子房 2 至 多 室
	無棐寄生草生
166.	食虫水生植物,葉全緣或細裂; 有時在葉的裂片間生有捕虫囊
	子房 2 室
167.	子房 4-6 室; 草本; 葉对生而闊; 花冠二唇狀127, 胡麻科 Pedaliaceae
	种子有大翅; 朔果長; 乔木或大藤本126, 紫蕨科 Bignoniaceae
	种子有或無大翅; 草本或灌木
	种子無大翅,有胚乳; 滿果短125, 玄参科 Rhinanthaceae (Scrophulariaceae)
	种子有大翅, 無胚乳; <b>蹦果狹長126</b> , 紫葳科 <b>Bignoniaceae</b>
170.	水生或陸生菱狀草本;有漂浮葉;雄蕊4个,兩个發育;子房2室,1室發育;果細長,端頂
	有 5,6 뚧狀附屬物, 有 1 种子127, 胡麻科 Pedaliaceae
170.	不具上科性狀的植物

171.	攀援植物, 有捲鬚; 花單性; 雄蕊連合, 常3个, 稀4,5个而分离; 有侧膜胎座, 种子多數,
	横生138, 葫蘆科 Cucurbitaceae
171.	直立或攀接植物,無捲鬚; 花多具兩性; 种子通常不横生172
172.	雄蕊分离
172.	雄蕊以花葉連成一环179
173.	雌蕊 5-12; 子房 3-5 室; 花柱 3-5个, 分离; 花成有柄头狀花序
	<b>雄蕊 5,稀 1-4个</b>
	雄蕊与花冠分离或幾乎分离; 果为貓果或漿果,頂端常有不脫落的花蔓
	139, 桔梗科 Campanulaceae
174.	准总着生於花冠上
	<b>黨蕊 1-4</b> , 較花冠裂片为少
	<b>瀧蕊 4-5</b> ,与花冠裂片同數
	子房 3 室;花冠基部常有囊或有距;花序無總苞136, 放響科 Valerianaceae
	子房 1 室,花冠管基部 新距; 花序有顯著總苞
	子房 2-5 室
111.	子房1-3室;花成密生有總苞的头狀花序或聚繖花序;有外藥;子房2-3室
	138, 山蘿葡科 Dipsacaceae
178.	葉对生,無或有徵小托葉134, 忍多科 Caprifoliaceae
178.	蒙对生, 有顯著托葉, 呈葉狀与葉成輪生狀
179.	花不成头狀花序;子房2-5室,有多數胚珠;果为蒴果,或紫果
179.	花成密生有總苞头狀花序; 子房 1 室, 有 1 胚珠; 果为瘦果
	140, 菊科 Asteraceae (Compositae)

## 1. 瓶尔小草科 Ophioglpssaceae

	· 孢子囊穗分歧,子囊隆起,葉脈非为網狀
	1. 陰地蕨屬 Botrychium swartz
1.	· 营养薬長圓形,單羽列,羽片扇形。高 10-15cm, 莖圓柱狀,基部有褐色鞘狀鱗片。葉一,著生於莖中部,有短柄,外形長圓形,成單羽狀分裂,羽片扇形,幾乎对生於粗大的中軸上,基部廣楔形;孢子囊穗比营养薬高,成二回羽狀,孢子囊着生於羽狀小裂片之兩側,黃色,粟粒狀,
	熟時橫裂;生於高山林下
	营养薬三角形乃至五角狀三角形,二回羽裂
	营养薬有柄
	营养業無柄
3.	最終裂片为長圓狀披針形。高達 30cm, 莖圓柱狀, 質軟, 莖中部着生一葉。 葉有柄三角形, 二
	回羽狀分裂,裂片概为線狀長圓形,亦成羽狀深裂,边緣有細鋸齒; 孢子囊穗二回羽狀,孢子囊
	黃色,粟粒狀,熟時橫裂。生於山地
3.	最終裂片为卵狀披針形。高 30cm 餘。莖平滑有光澤,下部着生一葉。葉有枘;外形成三角狀或
	五角狀 2-3 回羽裂,最終裂片卵狀披針形,有尖的細鋸齒;孢子囊穗分枝,孢子囊多數,並列
	生長,孢子囊黄色,栗粒狀,熟時橫裂。生於山地林下。陰地蕨 B. ternataum Swartz.
4.	羽片之先端鈍头, 孢子囊穗分岐。高達 25cm; 莖粗, 圓柱狀, 柔軟, 基部有鞘狀鱗片, 上部着
	生一葉; 葉無柄, 呈五角形, 二回羽狀分裂, 裂片倒卵狀橢圓形或匙形, 鈍头, 边緣有缺刻; 泡
	子妻德分裂成羽狀, 此营养葉高, 袍子囊黄色, 粟粒狀, 熟時橫裂生於高山林下
4.	羽片之先端鈍头,·孢子囊穗不分岐
5.	孢子囊穗囊披針形。高 50cm 餘。营养薬軟薄質,外形成五角狀三角形三回羽裂, 羽狀裂片長圓
	形; 下部的羽狀裂片最大; 最終的裂片線形至橢圓形, 鈍头, 边緣有鋸齒, 孢子葉二回羽裂, 袍
	子妻黃色,栗粒狀,並列生長。生於山地林下。
5.	泡子囊穗長線狀,很長大。莖圓柱狀,基部生有鱗片,上部著生一葉。葉三角形,複形狀,最下
	部的羽狀裂片大,裂片長電形,边緣有鋸齒; 孢子葉特別長大,線形,單羽列,分枝顯檀。生於
	山地。 直立陰地蕨 B. strictum Underwood。
	中国的 ····································
	2. 瓶尔小草屬 Ophioglossum Linnaeus
1.	蒙全緣, 装針形或帶卵狀按針形。生於山野河边之向陽地, 高 15cm 餘。 黃色絲狀展堂祖, 攢趴
	地下, 由各处生薬。薬橘細長, 淡綠色, 直立; 薬軟, 披針形精厚, 長 4-4.5cm, 寬 1cm, 先
	端溪凸头, 全緣, 具裥狀脈; 具有泡子囊德的营养菜及卵形或披針形, 長4-4.5cm, 寬1-2cm.
	米, 基部葉柄狀; 抱子囊穗筒尾状, 長3 cm 許, 孢子囊群淡黄色。生於河边
1.	葉全線,然倒坡針形或饲渍針形。黃色絲漿根臺灣臥地下,白各处生藥,亦有黃色紫星。由絲裝

#### 2. 膜蕨科 Hymenophyllaceae

1. 孢子囊盖 2 瓣普葱屬 Hymenophyllum1. 孢子囊盖筒形或球形因扇蕨屬 Trichomanas

#### 1. 团扇蕨屬 Trochomanes Linneaus

1. 团扇蕨 T. parvulus Poiret. 着生於山地岩石上或樹上的小形草木, 根莖絲狀, 橫臥, 密生黑褐色毛茸。葉小形, 很疏散的由根莖生出; 葉熱絲狀, 長 1cm 餘, 基部有毛; 葉形小, 圓形或扇形, 直徑達 1cm 左右, 深綠色, 膜質, 掌狀深裂乃至尖裂; 小裂片淺形, 鈍头, 孢子囊养顶生於中央裂片, 孢子囊盖筒形, 下陷, 口緣開張, 子囊軸自孢子囊盖抽出。

## 3. 水龍骨科 Polypodiaceae

1.	子囊群不生於另外的葉上	2
1.	子囊群生於另外的葉上	27
	子囊辯不具袍子囊盖	
2.	子囊牂有孢子囊盖	16
	子囊群为點狀,圓形長圓形或線狀而裸出	
	子囊群於葉边緣形成,为反卷的綠色膜狀	
	棐單一或三尖裂	
4.	薬羽狀分裂	8
5.	子囊群为點狀,密生於薬下方之大部,或全部薬下方密生白褐色的星毛。石韋屬 Pyrrosi	ia
	子囊群为二列	
	業線形,葉面密生茶褐色的星狀毛	
	薬線狀披針形或披針形3 尖裂無星狀毛。	
	葉線狀披針形,側脈看不見	
	葉有長極,披針形或尖裂(东北產者單一)金星草屬 Phymotops	
	葉一次貂裂	
	薬二次羽裂	
	初片有柄, 卵狀三角形, 密生長絨毛, 子囊辯於支脈上多數分佈呈點狀, 罕見神	
	·····································	
9.	利片線狀,沿基部下方,子囊洋排为 2 列水龍骨属 Polypodiu	m
	羽洪葉軸基部和中肋或葉柄和葉面的基部有關節	
	上述各部無關節	
200	上之一口印。张列巴州巴州	17

11.	生於岩石下,小形,葉面羽裂,兩面密生裼毛,子囊群長圓形,沿支脈与中肋之子囊群和連
11.	可達一定之大小,子囊群与上述者有區別12
12.	裂片具羽狀脈,子囊群生於脈上,除近边緣处缺少外全部均有 鳳丁蕨屬 Coniogramne
12.	子囊群与上述不同,呈點狀或長圓形。13
	葉为單羽狀,羽片为羽狀深裂
13.	薬为羽狀複生
	子囊群只生於上緣的鴛齒上 鐵線蕨屬 Adiantum
14.	子囊群沿边緣而生。15
15.	了賽滯沿边緣呈圓形或線形
15.	子囊群沿边緣而連續
16.	子囊群不生於裂片的先端。
16.	子囊群生於裂片的先端。
17.	孢子囊盖呈線狀或弯曲的馬蹄形等。18
17.	泡子囊盖为圆腎形,析形或碟狀。20
	單葉,先端延長为總絲狀,匍生地上,可生幼苗
18.	<b></b>
19.	葉羽片多为短形,孢子囊盖線形。
	葉羽狀多为長形,孢子囊盖多少弯曲或为馬蹄形
20.	孢子囊盖上生(孢子囊盖的附着點在子囊群的附着點之上方)21
20.	孢子囊盖下生24
21.	孢子囊盖圓腎形或往往小形,易脫落
21.	孢子囊盖楣形
22.	孢子囊盖圓腎形
22.	孢子囊盖为小形的圆腎形乃至長圓形,容易脫落金星蕨屬 Thelypteris
23.	子囊群在葉下面多數分佈
23.	子囊辯不僅分佈於葉下面
24.	孢子囊盖一侧着生, 他侧呈帽形冷蕨屬 Cystopteris
24.	孢子囊盖各侧着生,圆形或碟形。
25.	孢子囊盖为是圓形壺形。
25.	<b>袍子囊盖为碟狀26</b>
	葉片的裂片不变形,与孢子囊盖艮(葉柄多少帶黑紫色, 平滑而有光澤)。
	黄蓮蕨屬 Coptidipteria
0.0	葉片的裂片变形,無孢子囊盖同艮(葉柄帶赤褐色,与葉面均密生粉粗毛)
20.	
	毛狗蕨屬 Dennstaedtia
27.	葉 <b>就</b> 散, <b>孢子囊</b> 穗(即着生孢子囊的葉亦称孢子葉)二回羽狀分岐,呈念珠狀
27.	葉密集,孢子囊穗一回羽狀分歧,羽片熟線形。毛貫众屬 Matteuccia

## 1. 纖線蕨屬 Adiantus Linneaus

	·
1.	葉面分二叉,僅向一面再分二叉, 小羽片羽狀排列为歪扇形。基部狹, 有柄, 下部边緣及側面边
	緣为全緣,上部边緣有數个鋸齒,子囊群在上部边緣的每个鋸齒上着生一个,反卷的边緣呈孢子
	養盖狀。自生於山地之陰陽交界处。
	葉面为一回羽狀。
2.	小羽片稍为圓形。葉桐細長,長5-8cm,黑色有光澤;葉一回羽狀長15cm餘,寬2cm;羽片
	互相隔离, 有短柄, 稍呈圓形, 長 1cm 餘, 子囊群生於葉片的上部边緣, 長圓形或圓形。 生於
	山地林下蓬萊鐵線蕨 A. capillus-funonis Ruprecht.
2.	小羽片为歪扇形。基部異形有短柄,上部边緣多少淺裂,葉片呈扇狀分叉,子囊群生於每个裂片
	上,葉簇生,葉柄細長,紅褐色有光澤,下部散生有線狀披針形的鱗片;葉線狀披針形,長 10-
	20cm, 寬約2cm。
	2. 鐵角蕨屬 Aspleoium Linnaeus
1.	葉一回羽狀, 先端延長而生芽。葉叢生, 長 25cm 餘, 斜上, 先端生芽, 垂於地上, 葉枘暗紫褐
٠.	色, 呈光澤的鐵絲狀, 薬通常为一回羽狀, 羽片基部楔形, 上部边緣有鋸齒。子囊群在上部边
	緣及下部边緣的中部以上,位於边緣及主脈中間,孢子囊蓋線形。为东北產新發現之值物。生於
	林下
1.	葉先端不能生芽
2.	葉小形, 裂片稍为鈍头, 不具齒牙緣。 鬚根纖維狀, 葉集生, 高 4-6cm, 葉掃細, 綠色, 葉羽
	狀分裂, 每裂片復成疏深裂, 裂片稍鈍头, 無齒牙, 各具一脈, 子囊群短線形。
2.	業裂片(最終裂片)具齒狀鋸齒
3.	葉面三角形,少數为羽狀,倒卵狀楔形,上部边緣具多數鋸齒牙。葉集生,葉棉細良,長5-
	9cm; 葉为三角形, 革質羽片少數, 長 2-4mm 裂片匙形或倒卵狀楔形; 上部边緣为鋸齒緣, 子
	囊群有線孢子囊蓝。
	葉片为披針形乃至長圓狀或倒披針形
4.	葉柄平滑而有光澤。葉叢生,葉柄短,紫黑色乃至褐色,葉为闽披針形, 羽狀分裂;
	乃至倒披針形,有羽裂或缺刻; 最終裂片倒卵形或卵狀菱形, 边緣有鈍齒牙, 子囊群線狀長圓
А	形,侧生於侧脈上,孢子囊盖生於側脈之一边
	葉三回羽狀,羽片三角狀披針形,長 2-3cm,寬 2cm。葉簇生。葉稿長 5-10cm 非部有黑褐色
	線形的鱗片。葉为披針形乃至長圓狀披針形,先端尖,三回羽狀分裂; 羽片三角狀披針形, 戾
	2-3cm, 寬 1-2cm, 基部不同形; 裂片線狀楔形, 有數个尖鏡當。子囊群上國狀線形有袍子囊
	盖
5.	葉 2 回 羽供, 羽片被針形, 艮 2cm, 寬 5-10mm。葉 簇 生。葉 語 艮 3-8cm, 基 部 有 淺狀 黑 褐 色
	的鱗片,上部的鱗片則散生。葉深絲色,披針形,長5-10cm,二回物裂; 羽片披針狀,多少隔
	离, 長約 2cm; 最終裂片回披針狀線形, 具 2-3 个尖的齒牙。子囊群長圓狀線形, 治侧脈有袍
	子囊盖華中鐵角蕨北京变种 A. Sarelii Hoorker var. pekinense Christensea.

### 3. 盖蕨屬 Athyrium Roth

	柴二 <b>月</b> ///
	葉橢圓形或三角橢圓形 3
2.	葉較小,三次羽狀分裂,鋸齒尖銳,葉枘上具淡褐黃色鱗片
2.	薬較大,三次羽狀分裂,沿緣具鈍齒,葉柄鱗片黑色
3.	第二序列裂片具銳齒4
	第二序列裂片鈍16
	<b>孢子囊群無盖</b>
4.	孢子囊群有盖 6
5.	葉柄鱗片褐色,葉三次羽狀分裂,粗大,三序列裂片具短鋸齒,鋸齒鈍,孢子多褶皺。
5.	葉柄鱗片黑色,葉柄基部是黑色,葉 2-3 次分裂,第三序列 羽片没銳齒,孢子腎臟形,有突起。
6.	孢子囊群盖全緣
	孢子囊群盖有齒
	孢子囊群盖弯鈎形或馬蹄鐵形
	孢子囊群盖長橢圓形
	子囊群弯馬蹄鐵形9
	子囊群弯鈎形或長橢圓形,葉柄有小翅緣
	第二序列羽片有短齒,葉有耳
	第一序列羽片有銳齒
	葉橢圓或長橢圓形
	葉片窄長,第一序列羽片僅 3cm 長蒙古盖藏 A. fallciosum Milde.
	第二序列羽片鈍圓
	第二序列薬多少有鋸齒
	第一序列羽片銳披針形,葉柄具長大翅絲,第二序列裂片有深裂A. pterorachis Christ.
	第一序列業卵圓形具長銳的尖,第二序列裂片短鈍
	第二序列裂片長尖
	第二序列裂片較鈍
	薬柄不是紅色的
	葉柄紅色,中軸具腺毛
	葉柔軟,子囊群孢橢圓形或弯鈎形,孢子上有小黑點
	1. 葉稱無腺毛, 第三列序葉上具 5 — 9 个鋸齒
	1. 葉柄和葉的葉柄有头狀腺毛,第二序列裂片边緣有兩个鋸齒 Var. pruinosum More.
5	葉幾乎是革質的,孢子囊群長線形或弯曲橢圓形,孢子具刺
	葉基無耳,葉基寬大,孢子囊群長形
	葉基具耳,向下狹縮,葉片質部有一小刺,孢子囊群小A. Wardii (Hork.) Makino.
70.	来金が中,四十分制,美年以前有一小利,他了要作小

#### 4. 过山蕨屬 Camptosorum Link

#### 5. 粉背蕨屬 Cheilanthes Swartz

- 1. 葉 画 廣 披 針 狀 , 再 羽 狀 分 裂 , 羽 片 离 閉 。 葉 叢 生 , 葉 柄 紫 褐 色 , 衛 光 澤 , 有 少 數 軟 的 淡 褐 色 鳞 片 , 葉 草 質 , 有 柔 軟 之 感 , 廣 披 針 形 , 二 回 羽 狀 分 裂 , 羽 片 披 針 形 , 互 相 距 离 較 大 , 背 面 呈 白 色 , 子 囊 群 多 数 , 成 點 狀 排 列 於 裂 片 的 边 緣 , 为 反 掺 的 边 緣 所 包 被 。 … … … 岩 粉 背 蕨 Ch · Kuhn ii Milde。

#### 6. 鳳丫蕨屬 Coniogramme Fée

1. 梣葉鳳丫蕨 C. fraxinea Fee.

根莖橫臥, 葉高 50-60cm, 成稀疎的羽狀分裂, 羽片長圓狀披針形, 有短梧, 边緣有細鋸齒, 葉脈 1-2 回叉狀分岐, 平行, 子囊群除边緣附近之外, 着生於全部葉脈上, 無孢子囊盖。生於林內。

#### 7. 黄蓮蕨屬 Coptidipteris Nakai et Monose

1. 黃蓮蕨 C. Wilfordij Nakai et Monose.

葉味生,高達 40cm 餘,葉柄有光澤,下部帶黑色,葉淡綠色,廣披針形,二回羽狀分裂,裂片 鈍头 (無毛)子囊群著生於裂片先端,半球形,有外向的孢子囊盖。

#### 8. 貞蕨屬 Cornopteris Nakai

1. 貞蕨 C. crenulatoserrulata Nakai.

葉高達 50cm, 葉梧淡褐色, 鱗片少, 線狀披針形, 葉軟草質, 廣卵形或圓狀卵形, 2-3 回羽狀分裂, 上部突然变細, 羽軸的鱗片線形, 羽片橢圓狀披針形, 先端銳尖, 裂片長圓形, 有銳鋸齒, 子囊群點狀, 生於裂片基部的內側, 孢子囊盖缺乏。生於林中。

#### 9. 貫众屬 Cyrtomium Presi

1. 賞众 C. falcatum Prest.

葉族生長 50cm 許, 葉柄坚强密生褐色的鱗毛, 葉橢圓狀披針形, 一回羽狀, 厚革質, 有光澤, 深綠色, 羽片少數, 廣披針形, 銳尖头, 基部圓或圓楔形, 有短柄, 边緣有細波狀的鋸齒, 子囊群多數生於細脈上, 孢子囊盖圓形散佈於葉背上。生於海岸地方。

#### 10. 冷蕨屬 Cystopteris Bernhardi

#### 11. 碎骨補屬 Davallia Smith

1. 馬碎骨補 D. Mariesii Moor.

根莖粗大橫臥, 密生淡褐色的針狀披針形的鱗片, 葉疎生, 葉五角形, 三回羽狀分裂, 最下面的 羽片最大, 最終裂片線形, 先端鈍或二裂, 子囊群生於細脈的末端, 具有長圓狀壺形的孢子囊盖。着 生於岩石表面等处。

#### 12. 毛狗蕨屬 Dennstaedtia Bernhardi

1. 毛狗蕨 D. hirsuta Mettenius.

高 20-30cm, 葉柄細, 黄麥桿色, 密生纖細的白毛, 葉披針形, 成羽狀分裂, 最終製片長圓形 边緣有銳鋸齒, 子囊詳細小, 生於葉边緣的細脈末端, 具有杯狀的孢子囊盖, 孢子囊盖与裂片等長。

#### 13. 鱗毛蕨屬 Dryopteris Adanson

a control to allo cileter to the Utility of	
1. 子囊群無盖, 葉柄長, 細, 植株高 15-35cm	
1. 子囊群有盖,孢子囊盖心臟形或腎臟形,有時在成熟時落去,葉精較粗,植株高 45-1	00cm 或
更大。	4
2. 葉羽狀, 心臟至橢圓形, 或心臟箭形, 葉尖銳, 葉梧与葉之兩面都有毛。 第一序列羽片	
兩个散下的葉分叉向下 毛鱗毛蕨 D. Phegopteris (L.) C.	
2. 葉三角形, 二次羽狀分裂, 第二字列裂片下部有桶(在葉桶上)	
3. 葉的上半端比下兩側端大,子囊群相互靠近,植物体深綠色,有腺毛	
罗勃麟毛蒙 D. Robertiana (Hoffin) C.	Christ.
3. 上端葉柄不比側插長 (幾相等), 孢子囊胖遠离,植物体光裸	
林奈鱳毛蕨 D. Linnaeana C.	christ.
4. 常缺孢子囊盖,子囊群在葉脈側分枝的頂端(兩面),在第二序列裂片上	
無盖鯚毛蕨 D. thelepteis (L.) A.	
4. 永遠有孢子囊盖,子囊群在葉柄的第二分枝上	
5. 第二与第三序列裂片有尖銳或針刺狀鋸齒,如果葉不是很尖的, 则葉尖是小的, 革買的	
5. 第二与第三序列裂片鋸齒鈍,革質	12
6. 全葉片革質, 常有很多腺毛	Schott.
6. 葉非革質而是薄的	7
7. 葉廣三角形或五角形, 幾乎是 3-2 次分裂, 在葉片的上面於 2-3 序列裂片的中部有类	
乎是長橢圓形鱗片黑河鱗片毛蕨 D. amurensis	
7. 葉長橢圓形,或者長線形,沒有突膜	
7. *BC+5-BC+B142	
8. 第一序列羽片头於末端仲長如尾	
	9

9.	第一序列羽片下沒有下伸之尾10
10.	第二序列裂片相互速离,向尖部內斜靠攏,植物体亮綠色上部为暗綠色,下部为亮綠藍綠色,孢
	子有疣狀突起
10.	植物体同上,惟植物体淡灰色,孢子有疣状突起有肋稜
11.	葉柄鱗片長形,於中部有暗褐色,葉3-4次羽狀分裂,常有腺毛
11.	鱗片一色,葉廣橢圓形,光亮褐色,葉二次羽裂
	單色鱗毛蕨 D. euspinulose (Diels.) Fomin.
	根莖厚大,葉長橢圓形,二革質,次邪裂,越冬,葉柄厚,子藝革質,全盖,突起,淡色13
	葉軟弱,不越冬,子盖膜狀,褐色14
13.	葉柄有黑暗色鱗片,第二序列裂片線形,鈍,由上到下覆有弯曲的長的褪色鱗片, 孢子囊盖亮
	的。野鶏跨鱗毛蕨 D. crassirhizoma Nakai.
13.	葉柄褐栗色,第二序裂片狭長,此前者植物体較大、孢子囊盖有紅色
	深山壽毛蒙 D. monticola Christ.
	葉片長橋圓形或橢圓披針形,第一葉廣闊相距
14.	薬片披針或長方形,向下縮伸,第一序列羽片窄長方形或長披針形,或者線形,緊密相連,第二
	序列裂片三角橢圓形,或橢圓(長方形)線形,沒有第三序列裂片17
15.	葉片長橢圓形或長形,第一序列移片相互遠离,廣橢圓披針形,在下部的有第三序列裂片
	D. lacera kuntze, var. peninsulae Tagawa.
	蒙片長披針形,第一序列羽片也是長披針形
	第一序列裂片下部青县第二序列裂片,其長比第二序列葉長 變壽毛壽 D.saxifraga Ito.
	下第一序羽片有第二序列裂片,此前着更良大岩臟籌毛藪 D. gymnophylla Christ.
	業有腺毛
	葉無腺毛
	葉之中軸有少數長的淡黄色的鱗片及毛第一序裂羽片長橢圓形,頂端鈍D. sichotensis Kom.
18.	中軸和葉桐濃密長窄橢圓形的纖毛狀的籌片和淡褐色或黃色表皮毛D. barbellata Fom.
	14. 羽節蕨屬 Gymnocarpium Newman
1.	最小獨片極大,幾与上部之總羽片之大小相等,所以呈三出的五角形。根莖呈纖絲狀,細長黃
	歐, 葉稀辣高達 20cm 餘, 葉柄細, 鱗片非常少, 葉淡絲色, 五角狀廣卵形, 最下部的衍 <b>片特</b> 川
	大; 恰如三出狀, 子囊辯着生於各裂片的中部以下, 靠边緣排列的很多, 無點狀孢子囊溢。生於
	林下獨生羽節蕨 G. Dryopteris Newmar.
1.	最下羽片大,但此上部全羽片細,所以呈三角狀卵形。根莖細而橫臥,葉稍簇生,高 25cm, 葉
	卵狀三角形, 最下部的羽片比上部的全羽片細, 小羽片線狀長圓形, 圓头或鈍头, 羽狀線裂或为
	鋸齒緣,子囊帶生於裂片中部以下,靠边緣排列多數,無點狀的孢子囊盖。
	[=G. longulum (Christ.) Kitagawa]

1. 毛皮蕨 G. borealisinensis Kitagawa. 在东北特別少見,根莖粗而橫臥,密被線狀鱗片,葉狹,簇生,直立,高達 200m 餘,葉柄为鐵絲狀,長 5-10cm,葉線狀披針形,長 7-15cm,一回 羽狀分裂,羽片有柄,三角狀卵形,基部心狀耳形,密生長絨毛,子囊群多數,散生於葉背面。

#### 16. 瓦韋屬 Lepisorus Ching

1. 烏苏里瓦韋 L. ussuriensis (Regel) Ching.

生於岩石或老樹上,根莖橫走,葉为單葉,長7-17cm,葉柄細,葉線狀披針形,寬5-8cm, 子囊群生於葉背面上半部,排列成二列,缺乏孢子囊盖。

#### 17. 毛貫众屬 Matteuccia Todaro

1. 毛貫众 M. struthiopteris Todaro.

根莖塊狀,直立,生有地下枝,長長的橫臥地下,营养葉叢生,大形,高 6cm 餘,葉柄及中肋上生有長線形的鱗片,葉廣倒披針形,先端突窄、羽狀分裂,羽片長線形,先端尖,無柄,成羽狀淺裂,裂片長圓狀披針形,先端尖,全緣,孢子葉後生,高 50cm 餘,呈褐色,分裂成密的線形羽片,羽片狹長,边緣反捲很大,包被子囊群,生於山地林內。

#### 18. 絨毛蕨屬 Neoniphopsis Nakai

1. 絨毛蕨 N. linearifolia Nakai. 根莖被以赤褐色的絨狀鱗片,葉長 3cm 餘,質厚,兩面密生 鱗毛,呈天鵝絨狀,匙狀線形,基部細,無側脈只有中肋,子囊群在中肋兩側排成 2 列,缺乏孢子 囊盖生於岩石上。

#### 19. 球子蕨屬 Onoclea Linnaeus

1. 斷葉球子蕨 O. sensibilis Linnaeus var. interrupta Maximouicz. 根莖黑色, 爬行, 葉高達 70cm, 葉柄幼時稍有鱗片, 葉廣卵形, 羽狀分裂, 具網狀脈, 孢子囊穗与营养薬分開, 二者長寬大致相等形成孢子囊穗之孢子葉成念球狀。生於山地之濕草原。

#### 20. 宮蕨屬 Phegopteris Fée

1. 宮蕨 Ph. polypodioides Fée. 根華細長橫臥,被有淡褐色鱗片,葉疎散,葉棉細長,長約20cm,上部有淡褐色披針形的鱗片,葉薄革質,呈三角形,表面疎生細毛,背面毛更多,長15cm餘,一回羽狀分裂,頂端銳尖,羽片長披針形,長而尖,羽狀深裂或羽狀尖裂,裂片長圓形,鈍头,全線,基部的裂片寬,沿中軸相互接合,呈特別的形狀,子囊群排列於裂片的边緣,黃色,圓形,無孢子囊盖。生於深山樹陰处。

#### 21. 金星草屬 Phymatopsis J. smith

1. 鵝掌金星草 Ph. hastata Kitagawa.

根莖橫臥, 密被赤褐色的鱗片, 东北產本种的葉皆發育不良, 相应於 Maximowicz 氏的, f. pygmaea, 高 13cm 餘, 葉柄为細鐵絲狀, 葉單一不分裂, 全緣, 呈淺波狀,背面白綠色, 子囊 群圓形, 位於中肋附近側脈之間, 排成二列, 無孢子囊盖。生於山麓石崖上。

#### 22. 睫毛蕨屬 Pleurosoriopsis Formin

1. 睫毛蕨 P. Makinoi Fomin.

根莖長而爬行,有褐色細鱗毛,葉小形,高 2-3cm,成疎的羽狀分裂,边緣及中肋多褐毛,子 囊群生於側脈上,長圓形与生於中肋者相联接,無孢子囊盖。生於岩石上。

#### 23. 水龍骨屬 Polypodium Linnaeus

1. 东北水龍骨 P. vulgare Linnaeus var. virginianum A. Eaton.

根莖長而爬行, 密生褐色鳞毛, 葉高 12-30cm, 一回羽狀分裂。羽片線狀長圓形, 長1.3-2cm 寬4-5mm, 基部稍寬, 边緣有細鋸齒, 子囊群在羽片中肋和边緣之間, 排列成 2 列, 位於边緣附近, 無孢子囊盖。

#### 24. 耳蕨屬 Polystichum Roth

#### 25. 蕨屬 Pteridium Gleditsch

- 1. 棐而五角形,最下裂片最大,......蕨菜日本变种 P. aquilinum Kuhn var. japonica Nakai.

#### 21. 石章屬 Pyrrosia Mirbel

#### 27. 金星蕨屬 Thelepteris Schott

1. 金星蕨 Th. palustris Schott.

葉疎散,高達 60cm 餘,葉羽狀分裂,各羽片伸展成直角或多少向下,羽狀深裂,裂片上的服成羽狀,往往分成二叉,子囊群排裂於边緣和裂片軸的中間,孢子囊盖为小的圆腎形乃至長圓形,容易脫落,生於山野稅濕地。

#### 29. 岩蕨屬 Woodsia R. Brown

	全株無毛, 羽片三角狀圓形。無毛岩蕨 W. glabella R. Brown.
1.	全株有毛
2.	孢子囊盖球形, 無毛狀緣。高達 20cm 以下, 葉柄短, 最下部有淡褐色的鳞片, 葉長披針形, 二
	回羽狀深裂,淡綠色,兩面有光澤,裂片斜生,先端鈍,全緣或呈波狀緣,子囊群着生在每个裂
	片的上方基部脈上, 孢子囊盖圆球形, 直徑約 1mm, 薄膜質, 頂部開有一小口, 边緣無毛, 生
	於山地,
2.	孢子囊盖边緣有毛
	羽片基部的上側为耳形
	羽片的基部上側不呈耳形
	羽片有羽狀裂隙小岩蕨 W. polystichoides Eaton. var. sinuata Hooker.
	羽片無羽狀裂隙
3.	葉片密生絨毛。葉叢生,高 15cm 餘,葉柄鐵絲狀,有褐色的鳞片和鳞毛,葉線狀披針形,一回
	<b>羽裂狀</b> ,中軸及葉上密生絨毛,羽片水平開展,基部上側呈耳形,羽片披針形,边緣有鈍鱪鷹,
	基部廣楔形,先端鈍,子囊群生於边緣,孢子囊盖淡褐色, 边緣有毛。 生於岩石上, 見於尚志
	縣帽兒山
5.	葉片的茸毛稀少。根莖成小塊狀,葉叢生高 20cm 餘,葉柄成鐵絲狀,散生淡褐色的鱗片,在葉
	<b>杨的上部(頂端)有關節,葉線狀披針形,一回羽狀分裂,羽片幾成水平狀開展,基部上側成</b>
	<b>11</b>
	線滑近,孢子囊盖上有長毛,生於岩石上野岩蕨 W. polystichoides Eaton.
	孢子囊盖为不齐 4-6 裂。瘦岩蕨 W. Hancockii Baker.
	泡子囊盖不分裂7
	全株密生白絨毛,葉柄与關節。白毛岩蕨 W. Rosthorniana Diels.
7.	葉株有關節8
8.	孢子囊盖比子囊群小。葉叢生,高 25-30cm,全植物体多毛及鳞毛,葉柄稍帶紫褐色, 成鐵絲
	淤,下部有關節,葉披針形,成稀疎的羽狀分裂,裂片卵形,銳头,子囊群在每个深裂片或尖
	裂片上生有一个, 孢子囊盖小, 边緣有長毛。生於林內岩石上岩蕨 W. ilvensis R. Brown.
	孢子囊盖不比子囊群小9
9.	羽片裂片間之裂隙狭窄, 裂片相重, 外面稍为心臟形。葉叢生, 高達 15cm 餘, 葉柄成鐵絲狀,
	呈紫褐色,散生淡褐色的鱗片, 葉柄上關節的位置大致在其中部以上, 葉線狀披針形, 羽狀分
	裂,葉面上密生毛茸, 中軸上密生鑿形的鱗片及鱗毛, 羽片長卵狀披針形, 基部廣楔形, 先端
	鈍,羽狀深裂或羽狀淺裂,裂片鈍圓,全緣,裂隙盜,裂片重合,外面略呈心臟形,子囊群沿
	裂片的边緣排列,孢子囊盖具有長緣毛。生於岩石上心岩蕨 W. subcordata Turcz.
	羽片裂片間之裂隙消寬,外面不具心臟形。薬消疎生高 10-202m, 葉柄基部赤褐色, 有線狀橢
	圆形的鳞毛, 葉柄上部有關節, 葉草質, 橢圓形或長圓狀披針形, 成稀疎的羽狀分裂, 兩面密
	生軟毛, 羽片長圓狀披針形, 下部成羽狀深裂, 裂隙向外開放, 子囊群在每个裂片上生有1至
	The parties of the pa

#### 4. 薇 科 Osmundaceae

#### 1. 被屬 Osmunda Linnaeus

#### 5. 蘋 屬 Marsileaceae

#### 1. 蘋屬 Marsilea Linnaeus

蘋 M. quadrifolia Linnaeus.

根莖細, 橫臥於泥中, 由各处生葉, 葉具有特別長的葉柄, 葉四裂, 夏秋之季由葉柄基部生出 小梗, 着生 2-3 个卵圆形或球形的孢子囊, 產瀋陽以南之水田中常見, 如塔弯附近的水田中。

#### 6. 槐葉蘋科 Salviniaceae

#### 1. 槐葉蘋屬 Salvinia Micheli

槐葉蘋 S. natans Allioni. 莖軸上生有多數葉軸,三葉軸生,上面的2葉呈葉狀, 橢圓形圓头,全緣,長10-15mm,寬5-8mm,浮於水面。下面的一、葉細裂,呈根狀,有細長毛,俯垂於水中,水面上的葉对生,在莖軸兩側成羽狀,表面上有多數微突起,在突起上生有密毛,葉背面有細毛,具短柄,秋季在根狀葉(水中葉)的基部生有大小二种孢子囊的不同集团,外面生有細毛,大孢子囊大,成橢圓形,小孢子囊小,呈球形。

#### 7. 木賊科 Equisetaceae

#### 1. 木贼屬 Equisetum Linnaeus

- 2. 孢子枝養育後与营养枝同样,薬精齒片大, 2-3 个。孢子枝高達 30cm 餘, 生有分枝, 後來則变成 与营养枝外現相同, 分枝上再生分枝, 向下弯曲, 孢子枝的薬精齒片大 2-3 片褐色, 長圓形, 先端鈍头或二淺裂, 長 1cm, 营养枝高 40cm, 輪生多數纖細的分枝, 向下弯曲, 薬精齒片短, 長 4 毫米, 三角狀披針形, 先端鈍或半裂, 莖表而上有 12 餘条縱溝......

2.	孢子枝与营养枝外覌相異3
3.	孢子枝老熟後先端枯凋不生有分枝草地木贼 E. pratense Ehrbart.
3.	孢子枝多肉質,單条,不生分枝4
	营养枝硬大而直立。高達25-30cm, 坚强而直立, 細枝多而輪生, 莖表面有 10-14 条縱溝, 葉
	在節上成鞘狀,紫鞘齒片紫褐色,披針形,先端銳尖,孢子枝肉質(可食)頂端生有筆头狀的孢
	子囊穗問荊 L. arvense Linnaeus.
	生於江岸或向陽地
4.	营养枝軟弱。地下莖暗褐色, 橫臥於地下, 有营养枝与孢子枝的區別, 营养枝高蓬 30 餘 cm,
	綠色, 圓柱形, 細弱具有縱的肋線, 每節上輪生多數細枝, 葉鞘狀具有 8-14 个披針形的葉鞘齒
	片,孢子枝肉質,頂端生有筆头狀的孢子囊穗,孢子枝上的葉鞘齒片比营养枝上者大,葉鞘齒片
	5片黑褐色廣披針形。生於野地,荒地各处
	問荊軟莖变种 E. arvense Linnaeus var. boreale Rupr.
5.	臺灣細, 0.5cm 餘, 为弯曲的矮形种, 葉鞘齒片卵形, 先端刺尖头。 無营养枝与孢子枝的區別
	僅在臺部有分枝, 莖細, 單一, 弯曲, 具 6 条縱溝, 表面糙淀, 葉鞘齒片卵形, 具有寬的白色膜
	質边緣,中部为褐黑色,先端成刺尖狀,孢子囊穗小形,有凸头,生於林內, 高達 10 餘厘米。
	<u>葬</u> 粗 2 mm以上
6.	<u> </u>
6.	型粗 3 mm以下9
7.	生於林地或谿边,單条。無营养枝与孢子枝之別,綠色中空,高達 50cm 以上,單一不分枝,直
	徑 5-6mm, 莖表面上有 20 餘条縱溝, 含有大量的矽酸, 粗糙, 各節上有黑色的鞘, 薬鞘齒片
	黑褐色,狹披針形,先端銳尖,但先端脫落後即成鈍头,孢子囊穗長圓形
	錯草 E. hyemale Linnaeus.
	生於沼澤或水边。
8.	生有輪生枝。莖高 50-70cm, 圆柱形, 粗 4 mm 餘, 縱溝淺, 通常 15 (10-15) 条, 有輪生
	枝,葉葡齒片黑色銳尖头,子囊德長 1.5-2cm
8.	無輪生枝, 为不整齐分枝。無营养枝与孢子枝之別, 莖圓柱形, 高 40cm 以上, 粗 3-4 mm,
	無輪生枝, 分枝不整齐, 有8-12条縱溝, 薬鞘齒片黑色, 銳尖头, 有12个以上, 狍子囊德良
	圆形
9.	蓝多數叢生,單一或生不整齐的分枝,葉精齒片3角狀披針形,刺尖头。 無营养枝与孢子枝的
	區別,單一或呈不整齐分枝,通常多數叢生,有8-15条縱溝,粗糙呈灰白色,高50cm 意,葉
	鞘齒片淡褐色,披針形,銳尖头,孢子囊德艮圆形,先端短凸头生於海濱砂地。
	演术版 E. ramosissimum Desfontaines var. glaucum Nakai.
9.	蜜有數个輪生枝, 葉精齒片披針形, 銳尖。 地下莖斜生地下, 黑色, 無营养枝及孢子枝之别,
	高 20-30cm, 有 5-16 条深溝, 每節上着生數个輪生枝。分枝單一, 葉鞘齒片披針形, 鏡尖,
	呈黑色,孢子囊渍是圆形

## 8.\* 石松科 Lycpooiaceae

## 1. 石松屬 Lycopodium Linnaeus

1.	孢子葉与营养薬無別,在枝的上部分段着生,不集生成孢子囊穗; 具胎生芽; 孢子球形,三淺 <b>2</b> , 壁平滑; 星狀中柱
1.	<b>孢子薬与营养薬有別,孢子囊</b> 穗集生於枝端;無胎生芽; <b>孢子</b> 四面体形,壁具刺狀突起; <b>錘</b> 狀中柱
2.	葉全緣,基部稍寬,或具極細微之鋸齒
2.	葉具明顯鋸齒,基部窄,有一稍隆起之葉脈,垂直分佈在1000-2000m 之間
	蛇足草石松 L. serratum Thunberg.
3.	植物体較矮,葉線狀鑽形,全緣,無葉脈;胎生芽鱗片有尖头,多次二岐分枝;垂直分布为500
	-1000m 左右卷拍狀石松 L. chinensis H.christ.
3.	植物体較高,葉淺狀披針形,較大,全緣或具極細微的鋸齒;具一条葉脈;胎生芽較大,鱗片
	鈍头,在植物体通常僅於基部二岐分枝;垂直分佈近於高山草原帶
	小杉蘭石松 L. selago Linnaeus.
	孢子囊態無柄
	孢子囊態有柄
5.	地下室横臥, 地上为直立莖, 小枝於莖上部成叢分枝, 有背腹之分; 侧葉与莖形成之角度較大,
	背腹葉貼向莖; 枝与葉在一起其橫切面为扁平狀
	地上華横臥(匍匐),由此分出逐漸上升或直立之枝
6.	小枝不成束,皆圓柱狀,無背腹之分; 葉螺旋着生,縱向排列成 8 行(稀有 9 行者); 垂直分佈
	在高山草原帶以下
0.	草原帶
7.	植物体黄絲色, 高 3-14 cm, 小枝較密集成組; 葉較小而稀疏分佈, 全緣, 傾斜上伸, 贴向
	董; 孢子囊穗 0.9—1.3cm
7.	植物体大部为綠色; 高 10-25cm; 小枝不密集成組; 比較大而密佈;鋸齒緣, 水平展開, 通常傾
	斜向下; 孢子囊穗 2.5-4 cm。生於林內。
8.	枝扁平, 多次分岐, 呈摺扇狀排列; 葉鱗片狀, 先端具刺狀尖, 在莖及主要分岐上, 螺旋狀着
	生,在小枝上列为对生,縱向排列成 4 行。生於林中。地刷子石松 L. complanatum Linnaeus。
8.	校園柱狀,分岐少,不成摺扇狀排列; 葉線狀披針形, 先端毛狀, 皆螺旋着生, 縱向排列为8行。
	生於林中。
	9. 卷拍科 Selaginellaceae
	1. <u></u> 卷柏屬 Setaginella Linnaeus

<sup>\*</sup> 係刘鳴遠同志的研究手稿。

1.	地上室匍匐或傾臥3
2.	枝於莖頂多數簇生,略在一平面上,分岐,平展,葉密生3
	枝与上述不同
3.	莖稍發達, 全高 10cm 以上。
3.	莖短, 全高 5-8cm。莖頂端簇生多枝, 分枝開展, 略分佈在一平面上。小枝 2-3 回互生, 水平
	開展, 密生細小的葉, 天旱等, 枝条先端全部卷縮如琼狀, 呈枯死狀态, 一旦降雨, 枝条即復伸
	開平展如初,幾乎与岩石表面成水平。表面深綠色, 背面白綠色, 葉排成 4 列, 侧葉斜上, 長
	卵形浸1.5-2mm先端浸而銳尖边緣稍有微鋸齒,背葉縱列,与側葉同形,孢子囊德生於小枝頂
	端,生於乾燥山地石壁上卷柏短莖变型 S. involvens Spring. t. minor Mide.
4.	地上莖疎散,剛硬,下部單条,只於上部分妓成菱形,高達 10-14cm,根莖橫臥,密生鱗片狀
	葉, 地上莖坚硬而直立, 下半部無分枝, 單一, 被有鱗葉, 上部有互生的小枝, 外形呈菱形,
	葉密生於枝上,側葉斜卵形,長1.2mm餘,先端具刺尖,背葉形較小,卵狀披針形,長1mm,
	先端是刺尖孢子囊德生於小枝頂端, 苞片卵形刺尖头, 有尖銳的背稜生於山地岩石上
4.	地上莖密而簇生,細針狀,呈赤褐色5
5.	地上堂直立,高 15cm 除。 室为細而硬的鐵絲狀,帶赤褐色,直立,枝疎而互生,下部的枝極短
	葉密接於小枝,葉形相同,为卵狀披針形,先端鈍头,有背稜,孢子囊生於小枝頂端,長,苞片
	卵形,先端鈍头,有背腰,簇生於山間岩石上血卷柏 S. sanguinolenta Spring.
5.	地上蕈低軟弱。小枝多數而短
	血卷柏矮星变种 S. sangninolenta Spring var. brachyclada Kitagawa.
6.	葉密集而包著堂,線狀長圓形,先端鈍头而有刺毛。 莖纖鎖狀, 伏生地上, 葉密生,鮮綠色,
	为細小的線長圓形, 長 2mm, 寬 0.3mm 餘, 先端鈍头, 有一个長刺毛, 边緣成毛狀, 孢子囊穗
	生於小枝的頂端,長1cm餘,苞片卵狀放針形,有背稜,先端有刺毛,腋生大小兩种泡子囊
	西比利亞德柏 S. sibirica Hieronymus.
	葉不呈線狀長圓形
	葉幾圓形,向上
	葉有二种形, 側葉開展
	平默於地上, 呈紅褐色, 枝成叉狀五生, 葉鮮綠色小形, 密生, 倒卵形, 向上生長, 長約1mm,
	先端凸而尖,边緣有毛,生於山地岩石上北卷柏 S. borealis (Kaulf.) Rupecht.
8.	薬繊細,不呈紅褐色,薬淡綠色,卵形。 莖繊細, 隨处生有細鬚根,枝互生, 成叉狀分岐,薬
	幾乎圖形,侧葉廣卵形,向上, 長約 1 mm, 先端鈍头, 背葉稍小, 艮卯形, 袍子囊應生於枝
	头。匍匐於岩石表面中國卷柏 S. sinensis Spring.
9.	地上莖紅褐色,葉厚。莖伏生,为細而硬的鐵絲狀,呈紅褐色,枝成叉狀互生,葉質厚,有兩
	种形狀, 侧葉長圓狀橢圓形, 水平開展, 生端鈍尖, 边緣外捲, 全緣, 長 2.5mm, 背葉互生,
	比儒葉精小, 卵狀披針形, 先端尖, 有背稜, 長2 mm。孢子囊穗長7-10mm, 苞片卵形, 披
	針形,先端尖,有背稜。生於岩石上。
9.	地上並不是紅褐色,棐薄。
10.	生於山地樹下, 侧葉長圓狀披針形莖繊細。 枝疎而互生, 主枝的葉疎, 小枝上的葉密有兩种形
	狀, 侧葉長圓狀披針形, 先端尖, 基部圓, 水平開展, 艮 2mm 涂, 背葉斜卵狀披針形, 長約

ì	$1mm_o$	泡子囊德生於小枝端	, 苞片卵形,	先端尖,	在同一个	个孢丁	一囊	惠裡,	有大泡	子囊及	及小孢子
	饕。	,				地拍	S.	Krar	ssiana	Al:	Braun.
10.	11-11	4万上市や岸下ラ浪仙	(加速)加亚公司	· 本证 所 亚 /							15

- 11. 侧薬卵形。 草臟細, 伏生, 隨处生根, 薬有兩种形狀, 侧薬卵形, 先端鈍, 水平開展, 長 2-2.5mm, 背葉为小形的卵形, 長 1.2mm, 先端有刺毛。生於岩石上........ 達卷拍 S. Davidi Francht.

## 10. 苏鉄科 Cycadaceae

## 

荡鉄 Cycas revoluta Thunberg. 常綠, 木本,不分枝, 莖上有殘留的葉痕,葉羽狀分裂, 雌雄異株,种子核果狀或漿果狀, 有胚乳,子葉二个。东化僅有栽培种。

## 11. 公孫樹科(銀杏科) Ginkgoaceae

#### 1. 銀杏屬 Ginkgo Linnaeus

銀杏 Ginkgo biloba L. (鴨脚公孫樹, 白果), 落葉乔木, 樹皮灰白色,深鹽翠。枝有长枝与短枝區別。葉扁形, 脈分叉狀, 雌雄異株, 雌雄花均生於短枝先端, 种子核果狀, 为古代遺傳留下來的活化石植物。在中生代三疊紀至侏罗紀生長最为茂盛。为我國持產。性喜濕而肥沃土壤, 在我國北緯 41° 以南各地均可栽培, 东北的南部(如千山, 安东市)有之。

## 12. 紫杉科 Taxaceae

## 1. 紫杉屬 Taxus Linnaeus

業杉 (赤柏松) Taxus cuspidata Siebold et zuccarini. 常綠乔木, 中乔木或灌木狀, 樹皮 清褐色, 成片狀剝裂, 裂片內紫赤色。葉線形, 生於枝上呈螺旋狀排列, 於側枝上呈不規則的羽狀排列。雌雌異株。种子坚果狀, 卵形結扁, 具假种皮。 为陰性樹, 喜生於富有机質的濕潤土壤上。 另义有一变种寬葉变种 (var. Latifolia Nakai) 葉較原种寬。

## 13. 松 科 Pinaceae

1.	薬2-3-5 針束生,	果鱗厚	Pinus
		果鳞薄	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		热時种子与果鱗齐落冷杉屬	
		种子先落	

- - 1. 冷杉屬 Abies Mill

#### 2. 雪松屬 Cedrus Link

雪松 (香柏) Cedrus Deodara Loud,常綠大乔木,樹冠常呈圓錐形,樹皮暗灰色,初光滑,後深裂;葉通常呈藍綠色,斷面为三角形或多角形。雌雄同株,球果卵形,紅褐色。种子育寬翅。原產喜馬拉雅山,生長於海拔 1000-4000m 的高山,成純林。族大市有栽培。

#### 3. 落葉松屬 Larix Mill

- - \_\_\_\_\_\_兴安落葉松 (意气松) L. dahurica Turcz.
- National Angle Na
- 4. 一年生枝黄褐色, 有光澤, 共芽色較深, 果鳞 20 枚左右, 先端不反接, 为陽性樹, 喜生於水甸子上, 常能成純林, 称黄花松甸子, 亦能生於陰濕的山坡上, 为我國特產, 是長白山林區主要 樹种之一亦为东北主要林木之一......\* 註 1 黄花落葉松 L. olgensis A. Heary。 (球果稍大为大果变种 Var. koreana Nakai.)

#### 4. 雲杉屬 Picea Dietrich

1. 扁平, 僅背面有气孔線, 陰性樹, 多生於山坡中腹以上, 排水良好的較乾山坡上, 谷地甚少見,

註1:本种与兴安落葉松極相近。僅區別在果鱗生有腺狀毛,經过調查究研,在不同球果上的腺狀毛的疎密極不同,故初步認为此种为兴安落葉松的变种,即 Larix dahurica Turcz.var.olgensis (A. Henry) Wang et Chou comb. nov.

	當与紅松, 臭松, 及其他剧葉樹構成混交林, 無純林
	無過程,英語,及其他關某國籍的是一種,然而不知,然而不知,然而不知,如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此,
1.	葉四稜形或稍扁,四面均有气孔線2
	葉四稜形稍扁,橫斷面寬大於高
	葉四稜形4
	果麟先端圓形,小枝光滑或疎生毛。稍陰性樹,多生於山腹以下的坡地,平坦谷地或河岸上。故自然分佈恰与魚鱗松相反,喜生於濕潤土壤甚至溪旁。常与臭松,落葉松,紅松混生,無純林
3.	果鱗先端狹尖,淡綠色,有光澤,小枝有密毛,習性与紅皮臭相同
	帶嶺雲杉 P. intercedens Nakai.
4.	小枝黄褐色或紅褐色,有密毛,葉座特長,智性与紅皮雲杉同,但均生於山坡上,主要分佈在熱河霧灵山,及山西,甘肅等地,为我國特產种紅桿雲杉 P. Meyeri Rehd. et Wils.
4.	小枝灰色,或白色微帶褐色,葉座短,智性与紅皮雲杉同,但多生於山下部
-	白桿雲杉 P. Mastersii Mayr.
	5. 松屬 Pinus Linn
1.	業3-5針一束,葉鞘早落,維管東單一
	葉2-3 (多2針) 針一束,葉鞘永存,維管束2个4
	業3針一束, 幹皮有白斑、陽性樹, 深根性, 喜生濕潤山坡, 平地及乾燥山坡亦能生長, 为我國特產, 东北地區在族大, 及熊岳均有栽培白皮松 P. Buogeana Zucc.
2.	薬5針一束
	乔木, 葉緣育細鋸齒, 長6-12cm, 球果極大, 果鱗先端反捲, 半陰性樹, 幼小時需要庇陰, 喜 生於濕潤的緩山坡或排水很好的平坦地, 乾燥山坡及低濕(排水不良)地生長不良。 若土壤过
	酸則苗木亦不易發育,为东北主要樹种,是長白山,完達山,小兴安嶺的主要林木
3.	制匐灌木, 棐緣近光滑, 長 3.5-8.3cm, 球果極小, 果鱗先端不反捲, 喜生於海拔高, 土質瘠 薄的山坡
	葉長 10-15cm 坚硬, 鱗臍常具刺尖, 为極端陽性樹, 不堪庇陰, 喜生於山坡乾燥的沙質土, 濕
	潤山坡亦能生長,但平濕地不能生長。不能耐鹼性土油松 P. tabulaeformis Carr.
	此种多变化,曾被區別为各变种:
	1. 樹皮下部暗灰褐色,產於千山瀋陽渚为瀋陽变种 Var. mukdensis Uyeki.
	2. 薬較短,產於熱河關場及霧灵山者为短葉变种 Var. Tokunagai (Nakai) Taken.
	3. 大枝斜上,形成扫帚形樹冠, 產於千山省为扫帚变种 Var. umbraculifera Liou et Wang.
	4. 薬較粗硬,果大,開裂時近似球形,鱗背膨起,黃褐色,有光澤,下部为紫赤色,產於熊岳刺嘛洞者为紅皮变种 Var. rubescens Uyeki.
	5, 球果開裂誇为卵形,鱗背膨起,帶綠色,內部背面为赤褐色,產於熱河圍場者为大果变型 f. jeholensis Liou et Wang.
	6. 种翅暗紫褐色, 較短寬, 產於熱河園場着为紫翅变型 f. purpurea Liou et Wang.
4.	機1.8-12cm 細軟或實局 5

- 5. 薬細軟, 一年生小果下垂, 鱗被平坦, 習性同油松 ....... 赤松 p. densiflora Sieb et Zucc. (此种变种育 1. 球果鱗背平坦呈灰綠色, 產於吉林安圖者为灰果变种, Var. funebris (Kom.) Liou et Wang. \*1
  - 2. 一年生球果下垂,產於兴豐湖河堤者为垂果变种 Var. ussurlensis Liou et Wang. \*2
  - 3. 葉黃色, 熊岳農場有栽植, 为黄葉变种 Var. aurea Mayr.)

## 14. 柏科 Cupressaceae

- - 1. 檜屬 Juniperus Linn

- 2. 薬全为針狀, 3 个輪生为極端陽性樹, 不堪庇陰, 喜生於山峰或向陽濕潤的沙質山坡上, 能耐酸性土壤, 在吉林, 黑龍江等地均有分佈, 尤其鏡泊湖分佈最多......
- 3. 薬金为針狀,三个輪生,陽性機,喜生於乾燥的高山坡.......高山檜 J. sibirica Sibirica.

#### 3. 側柏屬 Thuja Linn

註 1: 此变种名为 P. densiflora Sieb. et Zucc. f. sylvestriformis Takenouchi. 的同動異名。

註 2: 此变种据王光正同志在兴艷湖附近調查研究的結果,認为 P. sylvestris L. 之誤。 其生态習性亦相同为砂質土壤以至沙地,常成大片純林。

# 15. 麻黃科 Ephcdraceae

## 麻黄屬 Epcedra L.

1.	節間長不超过 2.500	n, 果实內有一粒种·	子,生於多石的砂	質土壤的山	坡上	 
1.		果实內有2粒种子,				*
•	ENIMIZE OF STATE					

# 16. 香蒲科 Typhaceae

# 1. 香蒲屬 Typha L.

1.	雌雄花序相联接2
1.	雌雄花序离生4
. 2.	果穗(成熟雌花序)之長柔毛比柱头短,黑褐色3
2.	果穗(废熟罐花序)之長柔毛与柱头等長或長,果穗淡白色,灰色,或純鼠色
	香蒲: T. orientalis Prest.
3.	植物体較大,葉寬 77-155mm,果穗(咳熟雌花亭),寬圓柱形或長橢圓形,黑褐色或深褐色
3.	植物体較大,葉寬77-155mm,果穗(成熟雌花序),圓柱形或橢圓形,暗肉桂皮色,或帶紅黃
	色 T. latifolia L. f. gilva
3.	植物体細小,葉寬 5-10mm,果穗(成熟雌花序) 長倒卵形, 濃褐色
4.	植物体細小或粗大,雌花無苞(abracteats)5
4.	植物体細小或粗大,雌花有苞(bractea)7
5.	植物体細小,果穗(成熟雌花序)小,長橢圓形或近乎圓形,雌花無苞
5.	植物体較大, 葉寬 6-12mm, 果穗 (成熟雌花序) 狹圓柱形
	普香浦 T. Przewalskii Skv. (1943)
5.	植物体大,葉寬7-15mm, 果德(成熱雌花序) 圓柱形或寬圓柱形, 卵形或倒卵形
	T. Przewalskii f. remota
	成熟雌花序(果穗)暗褐色達香蒲 T. Davidiana HM. (1938)
6.	果穗淡白色或純鼠色達香滿長毛变种 T. Davidiana var. pilosa Skv. (1943)
7.	植物休大,罐花有造8
7.	植物体細小,高 30-60cm, 葉寬 1-1.5mm
8:	卷比柱头短
	苞与柱头等長

# 17. 黑三稜科 Sparganiaceae

## 1. 黑三稜屬 Sparganium Linnaeus

	根莖極短,不橫臥2
1.	根莖橫趴3
2.	根莖橫臥
2.	葉狹線形,寬2-3mm。生於沼澤地狹葉黑三稜。S. stenophyllum Maxim.
	莖高達 50−60cm 以上,葉寬 1−2mm黑三稜 S. stoloniferum Buch—Hamilton.
3.	<b>莖高 20cm 餘,葉寬 1−3mm</b>
	18. 眼子菜科 Potamogetonaceae
1.	花單生或假繖形花序
1.	穗狀花序3
2.	果实先端嘴狀,瘦果半月形
2.	果实先端不为嘴狀,瘦果卵形
3.	花在苞狀的鞘內
3.	葉無苞狀的鞘,肉穗花序
	1. 限子菜屬 Potamogeton Linnaeus
	薬有柄
	葉無柄
	葉有2型,沈水葉为絲狀
	無絲狀薬
	臺粗, 托葉長 5-10cm, 抱莖沈水葉腺狀而長, 浮水葉橢圓形 浮葉眼子菜 P. natans L.
	蓝細; 托葉不抱莖, 長約 1cm
	· 沙果具長咀
	瘦果具短咀
	藥線狀長圓形
	葉長園狀橢圓形或長園狀披針形
	葉具長柄,長圓狀橢圓形,先端鈍,短凸尖
	葉具短柄,長園狀被針形,先端銳尖光葉眼子菜 P. lucens Linnaeus. 葉長4-6cm,寬1-3cm。
	葉表 2-3.5cm, 寬 1-1.5cm,
	業線形或卵狀披針形
	葉絲狀
	薬乳狀披針形。(沈水)。 寬葉眼子菜 P. perfoliatum Linnaeus.
	葉線形
	葉緣波皺
10.	ACREAL COLUMN TO THE PARTY OF T

0. 薬絲非液皺	
1. 葉全綠	12
2. 葉狹線形, 先端銳尖, 寬 2mm	
2. 葉線形,先端銳微凸头或鈍头	
	柳葉眼子菜 P. zosterifolius Schum.
3. 葉的先端鈍尖头	
4. 葉長 8cm 以下,缺托葉,沈水	
. 葉長8cm以上,基部成葉鞘	
	东北眼子菜 P. mandshnrieasis A. Bennett.
· 葉長 10cm 餘, 寬 0.5mm, 沉水	
2. 3. 3.	葉全線 葉線線形,先端銳尖,寬 2mm 葉線形,先端銳微凸头或鈍头 葉的先端銳微凸头。 葉的先端鏡微凸头。 葉長 8cm 以下,缺托葉,沈水。 葉長 8cm 以上,基部成葉鞘。 葉長 10-12cm,寬 1-1.5mm。

## 川蔓藻屬 Ruppia Linnaeus

#### 1) 川蔓藻 R. maritima Linnaeus.

生於海水出入处的多年生水草; 莖絲狀, 細, 分岐, 艮 20mm 餘; 葉絲狀, 艮 4-7mm 下部与 托囊癒合成葉橢而泡莖; 花序初处於葉鞘內, 後伸出於外, 頗似繖形花序, 唯其小花梗不着生於一 处; 花酮性, 無花被, 裸露於外, 褐綠色, 有無花絲的二雄蕊和四分的子房, 瘦果卵形, 長2毫米, 先端有短嘴, 花期6-7月。

### 3. 角果藻屬 Zanichellia Kunth

1. 角果藻 Z. pedunculata Reichenbach.

生於海水浸入处或碱湖等地; 沉水多年生水草。莖纖細, 絲狀, 長 20cm 內外, 葉比莖更細, 每 節生1-4个葉, 長3cm, 花腋生。

## 4. 大葉藻屬 Zostera Linnaeus

1.	根莖無橫臥的匍匐枝,	葉寬 2-2.5mm叢生大葉藻 Z. caespltosa Miki.
1.	根莖有橫臥的匍匐枝,	葉寬在 5mm 以上
2.	棐寬約 5mm	
2.	<b>能實 1cm %</b>	智悲大悲蕩 Z. pacifica S. Watson.

		1. 茨藻屬	Najas Linnaeus	
1.	葉線狀長約3cm, 寬3mm	, 緣边有齒牙,	莖有尖銳短刺	茭藻 N. marina L.
1.	葉为絲狀, 莖平滑無刺			
2.	葉極纖細,於各節5輪生,	緣边幾乎全綠		藻 N. graminea Delile.
2.	薬对生或每3个輪生,緣	边有小齒牙	J	灰藻 N. minor Allioni.

## 20. 芝菜科 Scheuchzariaccea

- 1. 花序短總狀, 花梗基部育苞, 藥育柄, 心皮生 2 个胚珠, 胚珠横生......芝菜屬 Scheuchzeria
- 1. 花序長總狀, 花梗基部無苞, 藥無柄, 心皮生 2 个胚珠; 胚珠直立.........水麥冬屬 Triglochin

#### 1. 芝菜屬 Scheuchzeria Linnaeus

1) 芝菜 S. palustris Linnaeus. 總狀花序的花、稍疎生,

#### 2. 水麥多屬 Triglochin Linnaeus

- 1. 總狀花序的花密生,蘋果橢圓形,或長圓形....... 2
- 2. 高 20cm 左右, 蘋果長圖形...水麥多亞洲亞种 T. maritimum subsp. asiaticum Kitagawa.

## 21. 澤瀉科 Alismataceae

## 2. 澤瀉屬 Alisma Linnaeus

- 1. 薬長圓狀披針形......草澤瀉 R. gramineum Gmelin.
- 1. 崇精国形, 急尖, 基部近心灩形.........................澤瀉 A. orientale Juzepczuk.

## 2· 慈菇屬 Sagittaria Linnaeus

- 2. 蒙裂片寬,中央片在2cm以上.......... 三萘密菇族崇变神 S. trifolia L. var. angustifolia (Siebold) Kitagawa.

## 22. 花蘭科 Butomaceae

## 1. 花蘭屬 Butomus Linnaeus

#### 花蘭 B. umbellatus Linnaeus.

生於水边或水濕等地之多年生草本; 根莖坚硬, 橫臥, 密簇生葉; 葉三角柱狀, 長 60 厘米除; 花莖与葉幾乎等長, 圓柱形, 花序繖形狀; 苞三个, 膜質, 廣披針形, 花梗 3.5 厘米餘, 蔓及花瓣 各三个, 蓼片長圓狀披針形,帶淡紅色,長7毫米,花瓣橢圓形,長十毫米,內面通常白色,有時帶紫色。

外面中央部紅紫色;雄蕊 6 个, 比花瓣短, 花絲淡紅色; 雌雄 6, 与雄蕊等長, 帶紅色, 柱头多少外曲。僅一屬一种。

# 23. 水鼈科 Hydrocharitaceae

1.	薬線形,	輪生黑藻屬 l	Hydrilla
1.	葉不輪生		2
2.	花兩性,	<b>莖無匐枝</b>	Othelia
2.	花單性,	莖在地下有匐枝	3
3.	薬具長和	i,圓狀心形水鼈屬 Hydr	rocharis
3.	<b>薬在根</b> 莖	的節上簇生,長線狀苦草屬 Val	llisneria

### 1. 黑藻屬 Hydrilla L. C. Richard

1) 黑藻 H. vertcillata Rayle.

沈水性草本, 葉線狀有微細的鋸齒, 輪生, 先端尖, 長約1.5cm, 薄質, 花細小, 雌雄異株。

#### 4. 水鼈屬 Hydrocharis Linnaeus

水鼈 (馬尿花) Hy. asiatica Miguel.

群生於沼澤或溝中,根華仲長,每節生業,葉有長柄,5-10厘米,圓狀心臟形,直徑2.5-4厘米,全緣,表面有光澤,葉裡面有廣卵形的气胞;雌雄異株;花出於葉問,單生,雄花在由總梗頂出細長的小梗,順序的浮於水面上,逐次閱花,一日內萎縮;花瓣3,廣倒卵形,白色,雌蕊6-9,有5-6个假雌蕊,具黄藥。雄花一花梗上一花,花瓣3,缺乏雕蕊,假雌蕊6,雌蕊1,柱头6。

## 3. 水車前屬 Ottelia Persoon

水車前 O. alismoides Persoon.

造於池沼或水田等处之一年生沉水植物,無草、無制枝; 崇根出, 行長柄,質柔軟,造薄; 初生 讓披針狀長風形; 後生葉卵狀橢風形, 廣橢圓形, 圓头或鈍头, 葉等鈍脚, 長 8-10 厘米, 寬 1-5 厘 米, 葉緣波狀皺曲; 花葉抽出自葉周出現, 在水画而開花; 苞筒葉, 育聚翼, 各翼靈薷; 花兩歪; 蓼 3 片線形; 花瓣廣倒卵形, 白色, 帶淡紅紫色, 育 3 片, 雞結 6, 雌蕊 3, 有 6 柱头。

## 2. 苦草屬 Valliseria Linnaeus

1) 苦草(赤星藻) V. asitica Miki. 水生, 葉叢生, 長線狀, 雌雄異株。

## 24. 禾本科 Gramineae (Poaceae)

E在东北僅分佈有禾亞科 (Agrostidoicae): 其程章質,一年生 (稀有帶木質而多年生, 信於 黍屬 Panicum 中)]。

## 分族檢索表

1	• 小穗含多花乃至一花,常多少有些兩側压扁,且脫節於護穎之上,不孕花如存在時,除 隸 草 族
	Phalarideae 外,通常均位於成熟花之上,稀可位於成熟花的上下兩端;小花軸大都延伸至
	上部花或成熟花內額之後,而成一細ก或類似一剛毛 (I, 早熟禾系 Poatae) 2
1.	小惠含2花或僅含1花,背腹压扁或呈圖形,亦稀可为兩側压扁,脫節於護穎之下或稀於護穎之
	上,不孕花如存在時,位於成熟花之下;小花軸从不延伸,故在成熟內穎之後,从無一細柄或類
	似一剛毛的存在(II,黍系 Panicatae)
2.	· 小穗無柄或近乎無柄, 排列成穗狀花序或穗形的總狀花序
	, 小穗具柄, 稀有無柄或近於無柄者, 排列为張開或收縮的圓錐花序, 或稀可为總狀花序4
	小穗位於穗軸的兩側; 穗狀花序頂生, 僅單獨1枚
	小穗位於穗軸的一側,穗狀花序多數乃至1枚再形成圓錐,總狀或指狀學花序
4.	小穗含2花乃至多花,如为1花時,则具有一为數脈乃至多脈之外類5
	小穗通常僅 1 花,而具一为 1-5 脈的外穎
	小穗为3花所成, 僅具一兩性花位於2不孕花之上, 或因此2不孕花之退化, 乃成僅含1花的
	小穗
5.	小穗为其他性形, 通常具 1 枚或更多的兩性花位於不孕花之下, 稀可位於不孕花之上端或其上
	下兩端,有時亦可無不孕花的存在
6.	第二護領大都築長或較長於第一花(有時於菸草屬 Koeleria 及三毛草屬 Trisetum 等屬亦
	可稍短); 芒如存在時,通常位外颖的背部或其 2 裂片之間
6.	第二護穎通常較短於第一花; 芒如存在時, 通常自外穎(或其裂齒)的頂端而非自其背部使出,
	有時亦可位於其2裂齒之間或其裂隙的下方
7.	小穗之2護穎退化至不可見,或殘留於小穗柄的頂端而成二半月形的構造, 有時具不孕的外穎2
	枚, 位於一成熟花之下
7.	小穗的2護穎甚为發育,或有時共第一護穎微小或缺如8
	成熟花的外穎与內穎通常質地坚韌,較其護穎为厚9
	所有的外額及內穎均为膜質或透明,較其護穎为薄10
	小穗脫節於護穎之上
	小穗脫節於護穎之下(柳葉箬屬 Isachno 例外)
10.	小穗通常含1花,第一護穎常微小或退化而缺如,花序为一穗狀或穗形總狀花序
10.	小穗含 2 花,其在下之一小花常退化,而第一護穎通常为最長11
11.	小穗为單性, 雌穗及雄穗分别位於不同的花序上, 或位於同一花序的相異部分
	12, 王蜀黍族 Maydeae
11.	小穗为兩性,或成熟小穗与不孕小穗同時混生於穗軸上11, 高粱族 Andropogoneae
	ve stelle =
	1. <u>狐茅族 Festuceae</u>
1.	小穗軸簇生長毛,圓錐花序頗大,白色或帶紫色,以後变成紫褐色;葉寬可達3cm

1.	小穗軸沒有艮毛; 葉亦較狹
2.	圓錐花序狹,穩狀,外穎先端 3 乃至數个分裂成芒狀冠芒草屬 Pappophorum
	外穎無芒或有一个頂芒,有時芒生於二叉之間
3.	外穎有 3 乃至 5 或多脈
	外類 1 乃至 3 脈, 3 脈時常不明顯 (但在隱子草屬 Cleistogenes 则为 3-5 脈)
	每个小穗皆有兩性花或僅其最上部的外穎有雄花,或無花
	每个小穗的上部的外類 2 乃至數枚無花, 互相密着成相对拥抱状排列
	花柱头着生於子房前下方; 葉稍封閉
	花柱头着生於子房頂端或其附近
6.	外穎側脈弯曲,与中肋集合於其先端7
	外穎側脈稍平行,与中肋分离11
	外穎背面至少於下方为鈍圓
7.	外額背面龍骨狀
8.	外穎有芒或有僅能看出來的短芒9
	外穎無芒
9.	外穎有芒
9.	外穎有僅能看出的短芒
10.	穗狀花序有短的分枝, 有短毛, 長 1.5-7cm獐毛属 Reluropus
10.	圓錐花序
11.	小穗斜下向,有吴芒
11.	小穗無芒
	護穎先端圓形,外穎 5 脈
	護穎先端尖,外穎 5 脈以上甜茅屬 Glyceria
	雄蕊 1 乃至 2;鱗被 2,無花的外類不成棒棍狀
	雄蕊 3; 鱗被 1, 無花的外類大致成棍棒狀14
	外類基部花軸上有毛叢
	外類基部花軸上無毛叢米茅屬 Melica
15.	圆錐花序的分枝皆螺列,各分枝再總狀分枝,小分枝逐漸向上短縮;小穗为密生多花,外類無芒
15.	圆錐花序的分枝皆螺列,各分枝为穗形總狀花序,小穗有短語; 外額常具芒, 或於先端的二裂
	齒間生一小尖头,稀可完整而無芒,脈上生有長軟毛,或常於近边緣处具有毛茸。植物体在上部
	業鞘內含有隱藏的小穗隱子草屬 Cleitogenes
	2. 大麥族 Hordeae
1.	小穗通常生於穗軸的每節, 小花以其側面对向穗軸 (1, 小麥亞族 Triticinae) 2
	小德以2枚乃至數枚(或有時为單獨)生於德軸的每節, 小花常以背腹面对向德軸(2, 野麥亞
	族 Elyminae)
2.	野生植物;外類具顯著的額托,子实通常附着於外類及內額
	栽培植物;外額不具額托,子实与外額及內額組分离6
	小穩顯然具有短柄

3.	小穗無柄或近乎無柄				
	小穗彼此微有离開, 或为疏松覆瓦狀排列於一多少有些延長的穗軸上, 頂生小穗子常養育; 謹				
	類及外類通常扁平或背部圓形;多年生植物				
4.	小穗常緊密聚生於港短的應軸上,預生小穗不孕或退化;護額及外額兩側压扁或背部顯著具脊。				
	多年生植物;穗軸延續而不斷落;護穎的兩側具寬膜質的边緣鵝冠草屬 Agcopyrum				
E	植物体通常無地下莖,護領組織;外類大都具長芒;類果腹面微凹陷或近於扁平				
0.					
1	假鵝冠草屬 Roegneria				
5.	植物体通常具匍匐莖或地下莖;護領光滑或近於光滑,外穎無芒外或僅具短芒;穎果腹面具緣				
	溝				
6.	護穎呈卵形,具 3 脈乃至數脈				
6.	護穎呈錐形, 僅具 1 脈				
	護颖缺如,或退化为短芒或極微小的芒				
	護穎存在, 較短乃至較長於第一花8				
	大穗成密集穗狀花序9				
	小穗多少离阴,成疏穗狀花序10				
9.	花穗直立,每2-3小穗一团生於穗軸的每節;小穗含1-2花				
9.	花穗下垂, 3个小穗一团但其中兩侧小穗花退化, 有 1-3 个芒 芒麥屬 Critesion				
10.	小穗有短便; 每節着生 2 个小德				
10.	小態無梗				
11.	外類边緣全緣及無毛				
11.	外穎边緣有微鋸齒毛; 小德含2至數花,以2枚乃至數枚共生於德軸的每節,或有時單生				
	(註*) 野麥屬 <b>Ely</b> mus				
	3. 虎尾草族 Chlorideae				
1.	小德脫節於護穎之下				
	小穗脫節於護穎之上				
	小德僅含兩性花 1 朶,或稀为 2 朶;外颖顯著具芒; 穗狀花序呈指狀或近於指狀的排列; 外颖				
	兩側压扁, 其边緣諸脈的上部具長毛茸 (尤以第一花的外颖为基)				
2.	小穗含兩性花2朵乃至數杂				
	穗狀花序僅單 <b>独 1</b> 枚; 外類長 1-3 芒				
	穗狀花序2枚乃至多數; 外穎無芒, 呈指狀排列於一短縮的主軸上				
0.	念水化疗。4枚月至多数,,疗积黑亡,至相水排列於一起福明土體 E				
	4. 燕麥族 Aveneae				
1.	小德含 2 花, 小花軸不延伸至內穎之後; 小穗脫節於護穎之下				
	小德含1花乃至數花,小花軸延伸至內穎之後;小德含2花乃至數花,形成展開或緊縮的圓錐花				
	序2				
2.	外穎無芒或先端具小尖头				
	外颖(尤以下部花岩)具穎著的芒(行時在燕麥屬 Avena 中可無芒)				
	THE OPEN TO PROPERTY OF THE PR				

註\* 自本屬叉分出披於草屬 Clinelymus Nevski. 共主要區別为 Elymus 屬無芒等。

3.	小穗 是不及 1cm; 類果不具腹溝; 与內外穎相分离4
	小穗長超过 1cm; 穎果具腹溝, 通常与內穎相附着
	外颖的芒自其中部以上伸出三毛草屬 Trisetum
4.	外颖的芒其中部以下伸出(有時上部花外颖的芒,則可自其中部以上伸出)
	米芒屬 Deschampsia
	一年生植物;護穎彼此近乎相等,具 7-11 脈
5.	多年生植物; 護穎不相等, 具 1-5 脈註* 假燕麥屬 Avenastrum
	5. 剪脫穎族 Agrostideae
1.	護穎多少有些短於外穎 (至少第一護穎如此), 有時極为退化, 或甚至缺如 (2, 乱子草亞族
	Muhlenbergiinae) 2
1.	護穎等長或較長於外穎
	護穎缺如;低矮的一年生植物莎禾屬 Coleanthus
	護穎明顯存在(至少第二護穎如此)3
	小穗脫節於護穎之上;外穎頂生一細長芒
	小穗脫節於護穎之下 4
4.	外類具 5 脈,背部生芒
	外穎僅具 1 脈,無芒隱花草屬 Crypsis
5.	外穎透明質或膜質,常較護穎为薄,疏松包圍果实或幾乎不包裹之(1,剪股穎亞族 Agrosti-
	dinae)
5.	外穎質地变厚,或至少於背部較其護領为堅硬,成熟後緊密包裹果实(3, 羽茅亞族 Stipinae)
	J. Edward M. Str. Ext. L. T. M. W. J. M M
	小穗脫節於護穎之下; 雄蕊 1 枚
	花序为一圓柱形或緊密的穗狀圓錐花序; 護穎具压扁之脊, 先端驟然具芒或为小尖头
٠.	化序为一個在形效来管的態狀園雖化序,護與共压而之首,尤編繫然共正或为小夫夫···································
7.	花序为一展開或收縮的圓錐花序; 護領微於上部具脊, 先端尖銳或漸尖, 有時为鈍头
	外類的基部具有長軟毛
8.	外穎的基部平滑無毛或僅具徵毛
	外類無芒
	外類具芒10
	外穎較寬, 共边緣不彼此盖覆; 內穎多少有些將背部露出; 芒宿存, 芒的全体均具羽毛; 小穗柄
	呈毛細管狀,較長於小穗
10.	外類呈圓筒形,边緣彼此盖覆;內類完全被藏,或僅於基部見之11
11.	芒分三叉三芒草屬 Aristida
	芒簡單, 芒下部扭轉, 与外穎頂端成闊節, 基部長而尖銳
	6. 蘸草族 Phalarideae
1.	不孕花的外類內含雄蕊或为中性,並下退化为鱗片狀,其背部具芒或無芒2
	註 * 異燕麥屬 Helictotrichon Besser. 为同物異名

1.	不孕花的外穎空虚,且退化为小鱗片狀而無芒
2.	護穎等長;不孕花的外穎無芒或具小尖头,等長或稍長於成熟花
	護穎不等長,第一護穎較短;不孕花的外穎背部具芒長於成熱花黃花草屬Anthoxanthum
	7. 稻族 Oryzeae
1.	小穗为兩性,兩側压扁而具脊(1,稻亞族 Oryzinae)2
	小穗为單性;多少有些呈圓筒形或微压扁(2,茲亞族 Zizaniinae); 雄蕊 6茲屬 Zizania
-	TIME TO THE TELEPHONE OF THE TELEPHONE
	8. <u>黍族 Paniceae</u>
1.	花序中無不育的小枝,其穗軸亦不延伸至小穗之上2
	花序中具有不育的小枝,或其小穗軸延伸至小穗之上,而成一小尖头(3, 狗尾草亞族 Setariae
2.	小穗排列为展開或緊縮的圓錐花序 (0, 黍亞族 Panicinae)3
	小穗排列於軸之一側而为穗狀花序或穗狀總狀花, 此等花序常呈指狀排列, 或沿生於一主軸上而
	彼此微有分离, 稀可單独存在 (2, 雀稗亞族 Paspalinae)
3.	小穗脫節於護穎之上, 其第一花为雄蕊花稀可兩性, 護額長等於或稍短於小穗
	·····································
3.	小穗脫節於護穎之下,其第一花为雄蕊花或为中性花4
	圓錐花序通常緊縮呈穗狀,小穗柄簡短而其頂端呈盤狀囊類草屬 Sacciolepis
	圓錐花序常展開, 小穗柄多少有些延長; 小穗常为背腹压扁
	成熟花外額为軟骨質而具彈性, 通常具扁平質薄的边緣, 以覆盖內額, 使之露出較少; 小穗在總
	狀花序上均匀分佈或稀疏陈列, 此等花序再呈近为指狀的排列,或有時沿一多少有些短縮的主動
	上散生。成熟花外颖無芒馬唐屬 Digitaria
5.	成熟花的外颖为角質或革質,多少有些坚硬,通常具有狭窄而内接的边緣,故內颖露出悲多 6
	護穎及不孕花的外穎具芒 (有例外), 小德自不孕花外穎上生芒或生芒狀小尖头
6.	護額及不孕花外穎均無芒; 第一護穎常缺如或退化为小穗基部的一环狀或球狀的額托(此係微小
	的第一護穎与在第二護穎下的腫脹小花軸節時相癒合而成) 野黍屬 Eriochloa
7.	小穗般落時,附於其下的剛毛仍宿存
	小態連同剛毛一齐脫落
	9. 野古草族 Arundinelleae
	The last invaluable file II Is also
	只有一屬野古草屬 Arundinella
	10. 結縷草族 Zoysieae
	和修序族 ZUysicac
1.	小德單独,不为簇生;小德兩側压扁,第一護穎缺如,第二護穎無芒或僅具小尖头
1.	小德以2-5 枚簇生於隱軸上,每簇中最下的2 枚成熟小德合併为一刺球体鋒芒草屬Tragus

## 11. 高粱族 Andropogoneae

1.	小德均可成熟且形狀相同, 否则, 每对中有柄小穗可成熟 (係兩性或雌性) 並具長芒, 無柄小穗
	至少在總狀花序的基部者則为不孕而無芒
1.	小德並非均可废熟,形狀亦不相同,其每对中之無枘者废熟,而具枘者即不孕,或为異性对
	(Heterogamous Pair),如無枘者亦为不孕性,於是乃該同性对 (Homogamous Pair)
9	穗軸延續而無關節,小穗自其上脫落
	穗軸具關節,各節与着生其上的無雨小穗一同脫落(在油芒屬 Spodiopogon 中有例外) 4
	小穗位於一呈寬扇形的圓錐花序上,或位於由數枚及至多數簇生的總狀花序上
٠.	数圆 Miscanthus
3.	小穗位於一狹窄而呈穗形總狀花序上白茅屬 Imperata
	總狀花序以多枚呈圓錐狀排列而有延長的主軸
	總狀花序以1至多枚呈指狀排列或簇生於一短縮的主軸上
	稈蔓生;葉片呈披針形
	程常直立; 葉片細長形
	化序分枝輪生,下垂
	花序分枝短,不下垂;總狀花序具梗,各具 1 至數節油芒屬 Spodiopogon
	穗軸節間及小穗柄均粗短,呈三稜形或扁形,或在蓋草屬 Arthraxon 中为細長形8
7.	穗軸節間及小穗柄通常細長,有時变粗或於其上端腫脹12
8.	成熟花的外穎具芒或無芒;穗軸節間及小穗柄通常具長毛或纖毛(鴨嘴草亞族 Ischaeminae)
	9
8.	成熟花的外颖,均無芒;穗軸節間無毛或稀可具長毛(罗氏草亞族 Rottboelliinae)10
9.	穗軸節間及小穗柄多少有些变粗; 無柄小穗的第一護領平滑或於基部具有橫向皺紋; 葉片狭窄
	或較寬,但不呈心形
9.	穗軸節問及小穗科細長; 無柄小穗的第一護穎具疣狀突起或刺疣; 葉片披針形, 基部呈心形
10.	總狀花序排列为圓錐狀或纖房棄指狀,稀可因退化而为單生;成对的二小穗形狀相同,有時具柄
	小德多少有些退化或为兩側压扁11
10.	總狀花序均为單生;成对的二小穗大都形狀不同;具柄小穗發育良好,与無柄者相似;穗軸坚靱
	不易脫節牛鞭草屬 Hemarthia
11.	總狀花序細長而具梗,共穗軸含 1-2 節; 小穗的穎托具鬚毛,多少有些延長
	金髮茅屬 Chrysopogon
11.	總狀花序粗短,近乎無梗,其穗軸含數節乃至多節;小穗的穎托無毛,呈鈍圓形;總狀花序呈繖
10	房兼指狀排列,甚至單生;小穗含2花
	成熟小穗背腹压扁或近於呈細長形,其第一護額的兩側常自內摺疊,而於上部具2香
14.	成熟小穗呈圆柱形, 其第一護領內搖而具有圓形的边緣; 同性(係不孕性)的小穗凡 2 对, 呈總 苞狀排列
13.	總狀花序中所有成对的小穗均为異性对(即一無稱者能成熟,另一具稱者为不孕),有時位於基
20.	部的無柄小穗亦可为不孕性
	####################################

13. 總狀花序下部之一对小穗为同性对(即無柄者与具柄者均为不孕性), 至少在二總狀花序之一有 此情形;穎托短而鈍圓.....香茅屬 Cymbopogon 12. 玉蜀黍族 Maydeae 在东北僅一屬 王蜀黍屬 Zea 獐毛屬 Reluropus Trinius 1. 疏穗獐毛 (馬絆草) A. littoralis Parlatore. 生於海岸或鹹地。有長地下莖;高20-40cm;葉短,狹線形,寬3mm,稍帶灰白色,葉鞘上端 有徵毛; 花序穗狀, 艮 1.5-7cm; 小憩为 3-8 花而成, 護穎革質, 披針形。 外穎卵狀披針形, 艮 3mn, 有7-9 脈。可利用防砂。 鵝冠草屬 Agropyrum Gaertner 1. 穗狀花序直立, 伸長, 小穗压着於主軸 (Subgen. Elytrigia), 根莖匍匐, 穗狀花序長 7-10cm, 小穗(4)5-7 花, 護穎略披針形, 無芒或有芒; 外穎披針形, 無毛, 長0.7-1.1cm; 3. 穗狀花序線形, 上部細, 長 3-5.5cm, 寬 0.6-1cm; 藥長 2.5mm....... ......巴林氷草 A. barqinensis 3. 穗狀花序寬橢圓形, 小, 長2-3cm, 寬0.7-1cm; 藥長3-3.5mm..... ......巴林氷草小变型 A.barginensis F. gracilior. 3. 剪股穎屬 Agrostis L. 1. 具外內額, 外額大於內額 4 3. 芒生於外穎中部以上, 稀生於外穎中部, 常較短...... 4. 內額長为外額之 1 - 1 - 1 - 5 

株剪股穎 A. clavata Trin.				
5. 謹穎長 1.7-2mm, 內穎小, 为外穎之 1 7, 藥長 1.1-1.5mm				
大藥剪股類 A. macroanthera Chang et Sko.				
6. 外額無芒, 圓錐花序線形或長橢圓狀卵形, 密集, 長4-5cm, 寬 1-2cm, 小穗長 1.5-2mm,				
植物体頗小西伯利亞剪股穎 A. sibirica Roshev.				
6. 外穎無芒,稀有芒				
7. 時常具芒, 圓錐花序長漸尖形, 枝軸短縮, 葉寬扁平, 護額長1.5-2-2.6mm, 外領具短芒				
7. 時常無芒 8				
8. 圓錐花序鬆展, 長 20-28cm, 枝軸黑紫色, 護領長 1.8-2.2mm; 外穎平滑, 稀具極小芒, 長				
達0.3mm蒙古剪股颖 A. mongolica Roshev.				
8. 圓錐花序延長或卵形,略鬆展,長6-30cm; 外穎無芒,或有短芒剪股穎 A. commnis				
4. 看麥娘屬 Alopecurus L. (1737)				
1. 一年生, 小而細長叢生, 莖藤曲				
1. 多年生,大,叢生,小穗具短或長之芒				
2. 小穗有長綠纖毛; 芒膝曲, 長 5-8mm, 芒上的小刺向上				
長芒看麥娘 A. longiaristalus Maxim.				
2. 小穗有綠纖毛; 芒膝曲, 長 2-3mm, 芒上小刺直立黑河看麥娘 A. amurensis Kom.				
2. 小穗無毛,僅上部稍有綠纖毛,外穎有芒;長6-8mm,芒上小刺向下				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
3. 穗狀花序圓柱形, 長約 10cm, 灰青色, 外額具芒, 長 1.5-5mm, 上部歪形				
3. 穗狀花序圓柱形, 短, 長約 1-5cm4				
4. 小穗黃褐色或黑紫色,有密長柔毛				
5. 鬚芒草屬 Andropogon Linnaeus				
1. 花序非掌狀; 葉短線形, 先端鈍头				
1. 花序呈掌狀; 葉長線形, 先端銳尖或漸尖				
2. <b>菫的節</b> 都無微毛				
2. 莖的節部有微毛				
6. 鹹草屬 (羊草屬) Aneurolepidium Nevski				
小穗着花, 2-12 朶, 具短芒, 無枘着生於主軸, 2-3(4) 或有時 1 个生於一節; 護額錐狀線形或線形, 具 1 脈或不明顯之脈, 侧生(未覆盖下花之外類), 上部边緣及背部違尖粗纜; 籌被上部				
生毛, 漸尖形, 穎果有講; 多年生植物。				
1. 護穎錐狀線形, 長 0.5-0.8cm, 外穎無毛, 形成鹽鹹地的草原				
章 A. pseudoagropyrum (Trin) Nevoki.				
[=A. chinense (Trin.) Kitagawa]				

(多年生, 莖高 25-74 cm; 葉輔平滑; 葉灰綠色, 上部及边緣粗糙, 表面生疏毛或無毛, 下部平滑, 扁平或稍內搖, 寬 0.3-0.7 cm。 穗狀花序線形, 長 8-21.5 cm, 下部小穗常間斷, 時常沿主軸稜線上生纖毛, 上下部每節皆着生小穗 1个, 中間部为 2个, 稀全部均着生 1个或 2个; 小穗长1-1.7 cm, 着花 5-8 朶, 淡灰綠色, 不緊伏於主軸, 稍向外開張; 護穎錐狀線形, 長 (0.5) 0.6-0.8 cm, 具 1 脈; 外穎披針形, 長 0.8-0.9 cm, 漸尖头, 頂端具短芒; 內穎長0.6-0.8 cm, 先端齒牙狀, 藥長 4-5 mm。)

(多年生; 莖直立, 通常少數或精叢生, 穗狀花序下稍具短小絨毛或無毛, 基部具灰褐色或淡褐色的老葉鞘, 後者多少分裂, 恰如絲線; 莖高 45-78 cm; 葉淡灰綠色, 多少內捲或扁平, 寬 2.5-4.5 mm, 上部及边緣粗糙, 下部平滑, 無毛, 質硬; 穗狀花序緊密, 直立, 廣線形, 有時中斷或淺裂, 長 7-13.5 cm, 寬 (0.7) 1-1.5 cm, 沿主軸生硬纖毛; 小穗無柄, 每 2,3 个 (稀为 4 个) 生於一節, 淡綠色或淡灰綠色 (非紫色), 長 1-2 cm, 着花 4-8 朶, 小穗基部附近時常具有東狀長白毛; 護穎錐狀線形, 下部多少較寬, 長 0.9-1.3 cm, 具 1 脈, 沿中央脈上部及边緣遠尖粗糙; 外類披針形, 長 0.6-1.0 cm, 除上部外, 共表面幾均被覆長白色粉軟的伏毛; 內類長 0.8-0.9 cm, 先端齒牙狀; 藥長 4-5 mm。)

#### 7. 黃花草屬 Anthoxanthum L.

#### - 1. 黃花草:Anth. odorum L.

生於長白山的高山植物帶 (天池附近); 稈細長, 20-25cm 高; 葉線形, 有長鞘, 葉身短, 長4-5.5cm, 寬2-3mm, 軟弱, 平滑無毛; 穗狀花序線狀披針形, 長5cm, 小穗1花,有梗, 護穎4, 膜質; 第二護穎比第一護穎大, 卵狀披針形, 兩渚的先端都稍芒狀; 第三及第四護穎有長芒, 護穎面密生褐色毛; 內外穎小形, 雄蕊2。

## 8. 三芒草 Aristida L.

1. 三芒草 (鬼子毛白草) A. adscenscionis L.

生於內蒙一帶的乾燥地。莖高 30-50cm, 葉狹線形, 長 10-15cm, 寬 1.5mm, 乾燥時內捲; 小穗線狀披針形, 單花, 外護穎狹長橢圓狀, 銳尖, 長 5-6mm, 內護穎比外護穎長, 長約 7mm, 截形, 徵凸头; 外穎幾乎線狀, 長 8mm, 下部有毛, 有由先端三裂的芒。

#### 9. 蓋草屬 Arthraxon Beauvois

1. 蓋草 (馬耳草) A. ciliaris (Ratz.) Beauvois.

(=A. hispidus Makino. var. brevisetus Hara.)

喜生於稍濕地。莖下部傾匐,節部生鬚根;葉卵狀披針形,基部心臟形,边緣有長睫毛,葉精密生白粗毛;花穗數个簇生於瘦長的莖頂端及生於葉腋的細艮小枝上,呈紫色,小穗1花;護類等長,披針形,生短剛毛,有7脈;內護穎有不明顯的3个脈,背部疏生微毛;外穎非常短,內類有芒,芒長6-8mm。

## 10. 野古草屬 Arundinella Saddi

多年生; 植物体具有横行之根莖, 根莖具白色葉狀之鱗片, 莖部有毛; 地上莖(稈)直立, 高

50-75cm; 葉披針形或線狀披針形, 先端銳尖, 寬達 10mm, 边緣粗糙或生織毛, 上部時常疏生長毛, 葉鞘淡綠色, 边緣內部密生白織毛葉舌極短, 周圍密生長毛。 圓錐花序緊密, 淡紫色, 或淡綠色, 艮 9-16cm, 寬 1-2(3)cm, 小穗艮橢圓形時常二个对生, 具不等長之花梗, 着花 1-2个, 上方者为兩性花, 下方只有雌蕊; 護穎不等長, 披針形或卵狀披針形, 脈 2-3, 最下部之護領, 先端鈍头; 第二護穎較長, 先端尖; 第三護穎先端鈍形; 兩性花外類密生小刺, 基部時常具銀白色毛, 雄蕊 3, 葉紫色。 喜生於乾燥之草原, 時常与紅毛公(Spodiopogon sibiricus Trin.) 混生在山坡草原, 石礫土壤等地。

- +。 下部葉鞘及葉之边緣与表面均有纖毛......有毛变种 A. hirta Tanaka var. stepposa
- ++. 莖微有短柔毛, 節部無毛.....光節变种 A. hirta Tanaka var. korynensis Honda.

### 11. 蝟草屬 Aspella Humb

1. 良芒蝟草 A. Komarovii Roshevitz. 生於林區草地。

#### 12. 燕麥屬 Avena Linnaeus

## 13. 假燕麥屬 Avenstrum Zessen (1863)

- 1. 植物体非叢生, 根莖匍匐.......3

#### 14. 罔草屬Beckmannia Host

1) 罔草 B. Syzigachne Fernald.

生於草原,高 40-50cm; 花穗为狭圓柱狀, 閩枝短向上, 小穗密, 小穗 1-3 花, 綠色, 護領袋狀, 外類小形, 銳尖。(若護領外面有毛, 即为毛領变型 f. eriantha Kitagawa)

## 15. 短柄草屬 Brachypodium Beauvois

<ol> <li>葉寬1.2cm, 小穗大, 長2.8-4.5cm, 外穎披針形, 長10-15mm, 有7脈, 高達1m, 多毛。 东北的南部</li></ol>
安嶺
16. 雀麥屬Bromus L. (1754)
1. 外穎下部边緣有密長柔毛 2
1. 外穎平滑或稍粗糙,稀有压着之疏長柔毛
2. 圓錐花序寬鬆; 枝軸長灣曲, 具小穗 2-3, 外穎具芒, 芒長 2.5-6mm
有芒雀麥 B. Richardsonii Link。
2. 圆錐花序狹,多少緊密;枝軸短与小穗等長或比小穗稍長外穎具芒,芒長 1.5-3mm
西伯利亞雀麥 B. sibiricus Drob.
3. 外穎無芒或具短芒,無毛,稀於下部略有疏良柔毛無芒雀麥 B. inermis Leyss.
3. 植物体有胎生果实 (母体的变芽) B. inermis var. vivipara Chang et Skv.
3. 植物体無胎生果实(母体內發芽), 外類具長芒
4. 莖高 80-130cm, 圓錐花序長 10-22cm, 伸長, 直立, 枝軸輪生, 下部枝軸長。 外穎具芒, 芒
₹1-2mm
4. 菜高 60-70cm, 圓錐花序, 狹穗形, 枝軸短縮, 艮 11.5cm, 外穎具芒, 芒艮 11.5mm
17. 自列金草屬 Brylkinia Fr. Schmidt
1. 空類草 B. caudata Fr. Schmidt.
生於(長白山)蔽蔭大的黄花落葉松林中;高40-50cm;稈基部稍橫臥,上部直立;葉秋線狀寬 5mm 餘;總狀花序小穗下向着生,綠色,小穗扇平橢圓狀倒披針形,通常 3 花;護額不同,狭披針形,刺尖头;外類長圓狀披針形,有長芒,內穎小形。
到形,和大大,并就及图形规则形,
18.
1. 護穎線狀錐形比內外穎長, 外護穎具 3 脈 (Sect. Epigeios Kach.) 2
1. 護穎披針形漸尖头比內外穎略長,外護穎具 5 脈(Sect.2, Quinquenerviae Torges.); 遺
形物顯著 (Subsect. Deyeuxia (Dar.) Torges.)
2. 護領等長或近乎等長
2. 護穎不等長
3. 芒生於外穎背部之中部或中部以上或中部以下
3. 芒生於外類之頂端
4. 外類平滑假 牽拂子茅 C. pseudophragmites (Hal.) Koel.
4. 外穎粗糙
0. 短心切下睡田 1mm 区

6.	護額与內外額無毛,植物体叢生
	護領与內外領組織或硬尖組織
7.	植物体叢生10
7.	植物体非叢生,根莖匍匐
8.	<b>藍高 90-110cm</b> ,節數 6-7; 葉寬 2-5cm; 圓錐花序長 10-13cm, 小穗長 3-3⋅3mm; 遺形
	物長 0.8-1.0mm
	Bar. et Skv.
8.	虀高 100-145mm, 節數 4-5, 小態長 2.5-3.5mm, 遺形物長 0.1-0.13mm
9.	董高 110cm, 節 3, 葉
	遺形勸臭0.5mm, 有毛艮1.5-2mm
9.	<b> </b>
	形勒曼0.1-0.6mm, 具毛, 曼2.5-3mm
10.	植物体叢生,其他与摸示植物同
10.	植物体較小, 莖高 90-145cm, 節數 4-7, 薬寬。1.5-6mm; 圆錐花序長 8-21cm, 小穗蛋
	2.5-4mm, 遺形動長0.1-0.3mm, 具毛, 長2.5-3mm小葉章 C. hirsuta Bar. et Skv.*
11.	植物叢生, 莖高100-120cm; 葉鞘無毛, 或有毛, 非結实莖葉狹, 穗長20-22cm, 多少延長,
	世長6-8mm; 遺形物長1.5-2mm, 具毛, 長2-4mm
	毛鞘狒子茅 C. brachitricha Steud.
11.	植物叢生, 莖高 70cm, 葉鞘無毛, 非結实莖葉寬 1mm; 圓錐花序長 8-10cm, 狹, 直立, 芒
	長5-7mm, 遺形物長2-2.5mm, 具毛長1.5-2.5mm屠狒子茅 C. Turczaninowi Litw.
	Le imm, E. Della stomming of the Committee of the Committ
	19. 虎尾草屬 Chlois Swartz

#### 1) 虎尾草 C. virgata Swartz.

多年生, 叢生, 莖高 10-50cm, 基部多少膝曲, 無毛平滑; 葉線形粗糙, 平, 上部葉鞘多少肥 胂; 花序掌狀密, 由 4-10 穗狀枝而成, 戾逵6cm, 小穗 1 花, 接近同生一行, 具花 2, 護額稍襲實 不尊長,且脊陵,無毛,外護額漸尖,內護額具短芒;外穎卵形,鈍头,具3脈。下部脊稜傍結具柔 毛 (原記載無毛, 东北產标本樹有柔毛) 上部侧赋傍生銀白色最毛, 頂部具直立之芒。

## 20. 金鬚茅屬 Chrysopogon Trinius

- 1. 藥有長毛......金鬚長毛变神 C. parviflorus Bentham var. villosulus Kitagawa. 2. 小慧鮮暗紫色........金鬚草紫色变种 C. garviflorus Bentham var. violascens Kitagawa,
  - 21. 單蕊草屬 Cinna L.
  - 1) 單蕊草 Cinna latifolia (Trin.) Griseb.
  - 註\* C. hirsata 与 C. Longsdorffii, 在形态特徵上進華區別, 恐为同物異名。

多年生,時常疏鬆狀叢生,具匍匐長根莖;莖高60-163cm,無毛而粗糙;葉廣線形,寬1.8cm, 長達30cm,葉舌長達8mm;圓錐花序大,長25-41cm,疏鬆,支軸細,小穗着花1長4-3mm,綠 而發亮,狹披針形,護額線狀披針形,具脈1,沿脈或背部粗糙,外額多少比護領短,具脈3,沿脈或外額之上部粗糙,上部具短小直立芒,雄蕊1。

#### 22. 隱子草屬 Cleistogenes Keng

1. 葉鞘比節間長	2
1. 葉鞘与節間略等長	5
2. 小穗由 3-5 花而成	3
2. 小德由 5-7 花而成	4
3. 護領有一脈際子草 Cl. festucacea	Honda.
3. 護穎有五脈北川隱子草 Cl. Kitagawai	Honda.
4. 小穗扁生, 寬 10m, 由 6 花而成	Keng.
4. 小穗寬 2-4cm, 由 5-7 花而成	Honda.
5. 穎有芒	
5. 穎無芒	
6. 高 50cm 以上	7
6. 高 12-25cm, 小穗由 3 花而成蒙古青茅 Cl. andropogonoides	
7. 葉寬 6-8mm中井隱子草 CI. Nakaii	
7. 葉寬 1.5-2mm	Keng.
23. 披鹼草屬 (濱麥) Clinelymus Nevski	
1. 穗下垂 (Sect. Euclinelymus Nes.)垂穗濱麥 C. sibiricus (L	.) Neo.
1. 穗直立圓柱形 (Sect. Turczaniria Nev.)	2
2. 葉無毛, 粗糙, 寬約 0.6-0.8cm; 外穎粗糙有芒, 芒內折, 長 1.3cm	
	.) Neo.
2. 葉無毛, 寬 1-1.8cm; 外額背部無毛, 边緣与上部粗糙, 芒長 2-3.5cm	
高濱麥 C. excelsus (Turcz	.) Nev.
(据記載尚有 C. cylindricus Honda, 莖高約 50cm 餘, 穗狀花序細圓柱狀, 生於內影	蒙一帶);

## \*24. 莎禾屬 Coleanthus Seidel

1) 莎禾草 C. subtilis (Tratt.) Seidl.

花序總狀,小穗一群分生其上有小短柄,相集束生;小穗小,著花一,兩性花無護額。內外類膜質,無鱗被,雄蕊 2;類果圓柱狀卵圓形,比內外額長·一年生,莖 2-7cm,上部葉鞘肥大,花序 10-20 穗,头狀,直徑 2-4mm,小穗艮 1mm。生於水濕地,形成小叢。

#### 25. 芒麥屬 (麥草) Critesion Rafinesque

1) 麥草 C. jabatum (L.) Nevsk. (=Hordeum jabatum L.)

穗上部無小穗,極密,具易折坏帶纖毛之芒,小穗無柄,三花,中間花为結实花,共餘花为突起 物之花,側穗有柄,不發育,具突起物之花,護穎特細,毛髮狀特長,銳尖粗糙;結实穗外穎披針形 特細,髮形,具長芒,類果狹線形,多年生,与 Hordeum 屬之區別为護穎毛髮狀,而 Hordeum 屬的護穎基部稍寬。

#### 26. 髮隱花草屬 Crypsis Aiton

1) 隱花草 C. aculeata (L.) Ait.

花序头狀上部葉簡通常圓形,小穗一花,無柄或生短柄,護額披針形,具脊稜,漸尖形,內外額 比護額長,無鱗被,雄蕊 2-3。喜生於鹽碱地之砂丘土壤上。

#### 27. 香茅屬 Cymbopogon Sprengel

1) 鬚芒香茅 C. Goeringii (Steudel) Honda.

生於山野的乾燥地,叢生,高達 1m, 葉狹長線狀有長鞘; 圓錐花序疏生於上方葉腋, 苞狀葉帶, 褐色, 每二个小總狀花於苞狀葉中間開出, 穗軸的各節生 2 个小穗, 一个無柄为兩性, 一个有柄为雄性, 兩性花披針形, 長 5mm 餘, 外護額長橢圓形, 內護額披針形, 內額有長芒。(东北南部)。

#### 28. 米芒屬 Deschampsia Beauvois

1) 米芒 D. caespitosa Beauvois.

生於長白山的高山植物帶的較濕地, 叢生; 圓錐花序大, 疏, 穗軸的各節生 2 条分枝而再分枝; 小穗長 4mm 餘, 綠褐色有光澤, 二花; 護穎稍等長, 披針形, 外護穎有 1 脈, 內護穎有 3 脈; 外穎 基部生短毛, 由背側下部生短芒, 芒比外穎稅長。

#### 29. 龍常草屬 Diarrhena Beauvois

- 1. 圓錐花序鬈展,護穎披針狀橢圓形;穎果比護穎長……日本龍常草 D. japonica Fr. et Sav.

### 30. 馬唐屬 Digitaria Heister

## 31. 假狼尾草屬 Eccoilopus Steudel

1. 假發尾草 E. cotulifer (Thunbekg) A. Camus. [Spociopogon cotulifer Hance (1889)] [Andropogon cotuliferum Thunberg (1784)] 見於东北的南部。

## 32. 野稗屬 Echinochioa Beauvois

	(僅一种 E. Crus-galli Beauv., 但多变化)
1.	小穗有長芒
1,	小穗稍有短芒或無芒
2.	芒長2.5cm以下,紫褐色。生於濕地
	var. caudata (Rosh.) Kitagawa.
2.	芒長3-5cm, 不帶紫褐色。生於水濕地水ệ綠色变型 E. Crus-galli var. caudata
	f. viridissima (Honda) Kitagawa.
3.	穗狀花序的枝穗粗大, 小穗密簇。高卷 1m, 全株粗大 (栽培)
	野學大穗变神 E. Crus-galli var. frumentacea W. F. Wright.
3.	<b>穗</b> 狀花序枝穗不粗大
4.	枝穗稍隔离,近乎無芒。生於野地,路旁,溝边等
4.	枝穗密集,小穗卵形,稍有芒,生於水田等地,芒多
	33. 蟋蟀草屬 Eleusene Gaertner
	55. 紫叶早期 Lieusene Gaertner.
	1) 蟋蟀草 E. indica Gaertner.
	生於野地的向陽地, 護生; 薬緣疏生長白軟毛; 花憩为繖形掌狀枝穗, 枝穗長 5cm 餘, 穗狀,
-	墨密生多數的小穗,小穗扁平,長圓狀,5-6花;護領不等長,披針形,外領披針形与內領稍等
是。	
	34. 野麥屬 (濱麥屬) Elymus Linnaeus
	1) 濱麥 E. mollis Trinius.
	小德緊密,無芒,或短,不超过 5mm; 花穗直立。生於乾燥砂質地,高達 50cm 以上。
	A MONETAL MICE, MANEY I MONETAL TENERAL MANEY MANEY MANEY
	35. 偃麥草屬 Elytrigia Desvaux
	1) 偃麥草 (小鹹草) E. repens Desvaux.
	高達 1m, 根臺鐵臥, 葉線形, 質剛硬, 寬7-10mm, 兩面粗糙, 德狄花序長 10cm 以上, 小穗
12-11	11形,着白色,5-6花; 謹順不等長,線形,銳头; 外颚線形有短芒,比內團長。內蒙一帶。
	36. 画眉草屬 Eragrostis Host (1809)
1.	業及薬輸沿駅無線點
	薬及薬鞘沿脈有腺點
	圆錐花序下部支輸基部生長纖毛或幾無毛
	圆錐花序下部支軸基部無長繼毛;薬兩面生疏長繼毛;薬舌有長毛;小穗小,著花 3-5,淡紫
	紅色熱河画眉草 E. joholensis Honda (1935)
3.	莖高大約 40cm; 葉舌有長纖毛, 圆錐花序直立, 伸長開廣, 長約 15cm, 小隱鉛黃色, 腺狀披針
	形, 長3.5mm; 寬1.5mm, 具花5-9个

3. 藍高約 85cm; 葉舌無幾毛,或稍有纖毛,圓錐化序常下垂,伸長,長約 34cm,支軸伸長緊依主軸;小聽鉛黃色,線狀披針形,長3-5mm,寬1mm,具花3-5(14)个

4. 薬或薬糊生疏長柔毛,圓錐花序長達約 20cm;小戀施鼠色,長5-13mm,寬2mm,具花2-15个

4. 薬及薬糖無毛

5. 圓錐花序間囊,伸髮約 23cm,寬5-9cm;支軸2-3个,輸生;小隱灰青色,寬橢圓形或長線狀披針形,長2-11mm,寬2-3mm,具花1-24个;護額開張幾等長,長1.8-2.2mm,比內外類長

E級面眉草 E. pulchella Chang et Rkv.

5. 圓錐花序長約 20cm,寬約 4cm,緊密,伸長,支軸返牆,緊伏主軸,小德灰青色,長4-14mm,寬2-2.3mm,著花3-20个,謹額比內外類長

同塔面眉草 E. starosselskyi Grossh。(1923)

#### 37. 野黍屬 Eriochloa Humbolt

#### 1) 野黍 E. villosa Kunth.

生於野地; 莖高達 70-80cm, 花序扁一侧,由數个枝穗而成,枝穗为穗肤, 有短柄的小德在穗 動的一侧上密排列 2 列, 軸密生短毛; 小穗扁平精圆形, 先端尖, 有短毛或下部有白色穗苞毛; 護 類灰白色,有淡綠色脈, 卵形; 外類硬,淡黃色,比內類長。

## 38. 金茅屬 Eulalia Kunth

#### 1) 線葉金茅 E. brevifolia.

高 45cm 餘, 葉为線狀, 先端細而尖, 長 8-10cm, 寬 1.5-2.0mm, 有毛, 特別在基部多, 花穗束生, 枝穗为絲狀, 有芒, 小穗由一花而成, 生有白毛, 產於金州和尚山。

#### 39. 滋茅屬 Festuca L.

	July 199 I Cattled De
1.	植物体細小; 生於草原或山地上歧疏鬆狀或密集狀叢生, 葉絲狀
	植物体强大; 生於森林內或草地, 叢生或非叢生; 薬扁平寬或較窄 6
2.	外類無芒蒙古茲茅 Festuca mongolica
2.	外颖具長芒或短芒3
3.	外類粗糙或生小剛毛,無芒或有芒,芒長0.3-0.5mm, 藥長1.2mm
	外穎粗糙或生小剛毛有芒, 芒長 0.5-2mm; 藥長 2.2-2.5mm
	外穎無毛或上部粗糙4
4.	葉之橫斷面为郛形; 生於長白山高山植物帶, 疏松叢生
4.	葉之橫濤面为提琴形
5.	外顆有芒, 芒艮0.5-3mm; 藥長2-3-3.2mu
	(生長於蒙古一帶草原,与 F. sulcata Hack 之區別为葉平滑, 薬舌具双葉耳, 長 0.5-1.5cm)

5. 外积点毛,或上部租赁,黑亡或有亡,亡文 Imm,依由采为至文之内方之一或二方之一
6. 僅植物体疏鬆狀叢生,或非叢生,葉扁平而寬,寬 2-8mm
7。 葉之横斷面 为卵形
7. 薬之橫斷面为蒙形
8. 外類具長芒,植物休叢生,强壯森林植物森林茲茅 Festuca extremiorientalis Ohwi(1931)
8. 外類無芒,植物体非叢生,外來植物
40. 甜茅屬 Glyceria R. Brown
1. 薬狹線形, 寬 2-3mm, 小穗長圓形, 長約 1-1.5cm, 5-11 花; 莖高 30cm 餘(黑河) 窄葉甜茅 G. spiculosa Roshevitz.
1. 葉濶淺形, 寬在 5mm 以上, 小穗長 6-8mm
2. 葉舌長 6mm, 圓錐花序疏散 (东北北部)
2. 葉舌短, 在 3mm 以下3
3. 護額鈍头, 1脈, 外護額長 2mm, 內護額長 3mm, 外額狹長圓形, 有細點, 膜質, 綠色, 長 4mm, 先端稍銳, 有7脈, 与內額略等長。生於水边
3. 護額銳尖, 外護額披針形, 長 1.5mm, 1脈, 先端銳尖, 內護額長圓狀披針形, 長 3mm 餘, 1
脈,外額狹長圓形鈍头,5脈,帶紫色,內額与外額等長,先縮截形或有2齒。生於濕地,有地
下莖三花甜茅 D. triflora Kom.
41. <u>牛鞭草屬Hemarthria R. Br.</u>
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh.
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica ( <i>Hack.</i> ) Rosh. 多年生具匍匐横根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 漸尖头, 边緣及上部略
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica ( <i>Hack.</i> ) <i>Rosh</i> . 多年生具匍匐横根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 漸尖头, 边緣及上部略 粗糙, 葉舌短生纖毛; 花序由莖之上部葉腋而出, 穗狀, 幾乎圓柱形, 長 4-8cm, 寬 4mm, 小穗長
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh. 多年生具匍匐橫根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 漸尖头, 边緣及上部略 粗糙, 葉舌短生纖毛; 花序由莖之上部葉腋而出, 穗狀, 幾乎圓柱形, 長 4-8cm, 寬 4mm, 小穗長 4-7mm, 具長約 1mm 突起物, 花穗腋生, 在稈頂端为束生狀, 各節着生 2 小穗, 一無柄凹生, 能桔
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh. 多年生具匍匐橫根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 漸尖头, 边緣及上部略 粗糙, 葉舌短生纖毛; 花序由莖之上部葉腋而出, 穗狀, 幾乎圓柱形, 長 4-8cm, 寬 4mm, 小穗長 4-7mm, 具長約 1mm 突起勁, 花穗腋生, 在稈頂端为東生狀, 各節着生 2 小穗, 一無柄凹生, 能桔 实, 另一具地但時常不成熟; 護額三, 外護額革質, 內護額二略成膜質; 內外額, 膜質, 不等長。喜
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh. 多年生具匍匐橫根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 漸尖头, 边緣及上部略 粗糙, 葉舌短生纖毛; 花序由莖之上部葉腋而出, 穗狀, 幾乎圓柱形, 長 4-8cm, 寬 4mm, 小穗長 4-7mm, 具長約 1mm 突起物, 花穗腋生, 在稈頂端为束生狀, 各節着生 2 小穗, 一無柄凹生, 能桔
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh. 多年生具匍匐橫根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 漸尖头, 边緣及上部略 粗糙, 葉舌短生纖毛; 花序由莖之上部葉腋而出, 穗狀, 幾乎圓柱形, 長 4-8cm, 寬 4mm, 小穗長 4-7mm, 具長約 1mm 突起勁, 花穗腋生, 在稈頂端为東生狀, 各節着生 2 小穗, 一無柄凹生, 能桔 实, 另一具地但時常不成熟; 護額三, 外護額革質, 內護額二略成膜質; 內外額, 膜質, 不等長。喜
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh. 多年生具匍匐横根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 漸尖头, 边緣及上部略粗糙, 葉舌短生纖毛; 花序由莖之上部葉腋而出, 穗狀, 幾乎圓柱形, 長 4-8cm, 寬 4mm, 小穗長4-7mm, 具長約 1mm 突起動, 花穗铱生, 在稈頂端为束生狀, 各節着生 2 小穗, 一無柄凹生, 能桔突, 另一具地但時常不成熟; 護領三, 外護領革質, 內護領二略成膜質; 內外領, 膜質, 不等長。喜生於濕草地 (小穗一無柄一有柄)。
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh. 多年生具匍匐橫根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 漸尖头, 边緣及上部略 粗糙, 葉舌短生纖毛; 花序由莖之上部葉腋而出, 穗狀, 幾乎圓柱形, 長 4-8cm, 寬 4mm, 小穗長 4-7mm, 具長約 1mm 突起物, 花穗腋生, 在稈頂端为束生狀, 各節著生 2 小穗, 一無柄凹生, 能桔 突, 另一具地但時常不成熟; 護穎三, 外護穎革質, 內護穎二略成膜質; 內外穎, 膜質, 不等長。喜 生於濕草地 (小穗一無柄一有柄)。 42. 香草屬 Hierochloe R. Br. 1. 最下雄花的外穎有長或短之直立的芒, 中間雄花的外穎有長而膝曲之芒, 生長白山的高山植物帶
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh. 多年生具匍匐橫根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 獅尖头, 边緣及上部略粗糙, 葉舌短生纖毛; 花序由莖之上部葉腋而出, 穗狀, 幾乎圓柱形, 長 4-8cm, 寬 4mm, 小穗長4-7mm, 具長約 1mm 突起動, 花穗铱生, 在稈頂端为束生狀, 各節着生 2 小穗, 一無柄凹生, 能桔突, 另一具地但時常不成熟; 護穎三, 外護穎革質, 內護穎二略成膜質; 內外穎, 膜質, 不等長。喜生於濕草地 (小穗一無柄一有柄)。  42. 香草屬 Hierochloe R. Br.  1. 最下雄花的外穎有長或短之直立的芒, 中間雄花的外穎有長而膝曲之芒, 生長白山的高山植動帶
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh.  多年生具匍匐橫根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 漸失头, 边緣及上部略粗糙, 葉舌短生纖毛; 花序由莖之上部葉腋而出, 穗狀, 幾乎圓柱形, 長 4-8cm, 寬 4mm, 小穗長4-7mm, 具長約 1mm 突起物, 花穗腋生, 在稈頂端为東生狀, 各節着生 2 小穗, 一無柄四生, 能桔实, 另一具地但時常不成熟; 護領三, 外護領革質, 內護領二略成膜質; 內外領, 膜質, 不等長。喜生於濕草地 (小穗一無柄一有柄)。  42. 香草屬 Hierochloe R. Br.  1. 最下雄花的外額有長或短之直立的芒, 中間雄花的外額有長而膝曲之芒, 生長白山的高山植物帶
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh. 多年生具匍匐橫根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 漸尖头, 边緣及上部略粗糙, 葉舌短生纖毛; 花序由莖之上部葉腋而出, 穗狀, 幾乎圓柱形, 長 4-8cm, 寬 4mm, 小穗長4-7mm, 具長約 1mm 突起物, 花穗腋生, 在桿頂端为束生狀, 各節着生 2 小穗, 一無柄凹生, 能桔实, 另一具地但時常不成熟; 護額三, 外護額革質, 內護額二略成膜質; 內外額, 膜質, 不等長。喜生於濕草地 (小穗一無柄一有柄)。  42. 香草屬 Hierochloe R. Br.  1. 最下雌花的外額有長或短之直立的芒, 中間雌花的外額有長而膝曲之芒, 生長白山的高山植物帶。高山香草 H. alpina Roem et Schult.  1. 雄花的外額無芒或短芒, 圓錐花序伸長成角錐形, 葉扁平
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh.  多年生具匍匐橫根莖,莖高 40-90cm,時常分枝,無毛光滑;葉線狀,漸尖头,边緣及上部略 粗糙,葉舌短生織毛;花序由莖之上部葉腋而出,穗狀,幾乎圓柱形,長4-8cm,寬4mm,小穗長4-7mm,具長約1mm 突起物,花穗脓生,在稈頂端为束生狀,各節着生2小穗,一無兩凹生,能桔突,另一具地但時常不成熟;護額三,外護額革質,內護額二略成膜質;內外額,膜質,不等長。喜生於濕草地 (小穗一無柄一有柄)。  42. 香草屬 Hierochloe R. Br.  1. 最下雄花的外類有長或短之直立的芒,中間雄花的外類有長而膝曲之芒,生長白山的高山植物帶
1) 牛鞭草 (紅眼巴) H. japonica (Hack.) Rosh.  多年生具匍匐橫根莖, 莖高 40-90cm, 時常分枝, 無毛光滑; 葉線狀, 漸尖头, 边緣及上部略 粗糙, 葉舌短生纖毛; 花序由莖之上部葉腋而出, 穗狀, 幾乎圓柱形, 艮 4-8cm, 寬 4mm, 小穗艮 4-7mm, 具艮約 1mm 突起勁, 花穗胺生, 在稈頂端为束生狀, 各節着生 2 小穗, 一無兩凹生, 能桔突, 另一具地但時常不成熟; 護穎三, 外護穎革質, 內護穎二略成膜質; 內外穎, 膜質, 不等長。 喜生於濕草地 (小穗一無柄一有柄)。  42. 香草屬 Hierochloe R. Br.  1. 最下雄花的外類有長或短之直立的芒, 中間雄花的外類有長而膝曲之芒, 生長白山的高山植動帶。高山香草 H. alpina Roem et Schult.  1. 雄花的外類無芒或短芒, 圓錐花序仲長成角錐形, 葉扁平 2 2. 葉鞘無毛或有疏短柔毛 5 目 H. odorata (L.) Wahlenberg var. micrata Griseb.  2. 葉鞘有短柔毛 3 3. 植物株薄弱, 細長, 小穗長 2.5-3mm 4

4. 中間雄花的外覆常具短芒, 餘皆与摸式标本同......

5. 外颖無毛,或上部粗糙,無芒或有芒,芒艮 1mm,根出菜为莖長之四分之一或二分之一......

4. 根出葉教, 刺毛狀, 中間雄花的外類常具芒……無毛香草刺变种 H. glabra var. strigosa

#### 43. 絨毛草屬 Holcus Linnaeus

1) 高粱 (蜀黍) H. Sorghum Linnaeus.

为东北主要**農**作物,品种多。 圓錐花序,大形, 成熟時呈赤褐色;小穗有一个兩性花和 2 个雄花。

#### 44. 大麥屬 Hordeum L.

1. 護穎刺毛狀比例	<b>个颖良</b> ,約0.8	3-1.2cm;	側方小穗多發育为雄性			
***********			西伯利亞大麥	Н.	sibiricum	Roshev.

## 45. 穎蝟草屬 Hystrix Moench

1) 朝鮮穎蝟草 H. coreana (Honda) Ohwi.

(Elymus dasystachys Turcz. var. Maximowiczii Komarov.)

生於河流沿岸,高 60-100cm, 葉廣淺形,上面粗糙,多毛,下部葉鞘長且有軟毛,花穗直立或傾斜,長 8-12cm; 小穗有短梗,2-5 花;每節生着生 2 个小穗,穗軸有短毛; 護穎不等長,狹錐形;外穎廣披針形,長 9-10mm,有短毛,先端芒狀。

## 46. 白茅屬 Imperata Cyrillus

1) 白茅 l. cylindrica (L.) P. B.

多年生且橫行根莖, 莖高 25-125cm, 基部常具有殘留之老葉, 葉狹, 寬僅 2·5-5mm, 多少內 捨, 圓錐花序穗狀緊密, 銀白色, 長 11-18cm, 寬 1.5-3cm, 小穗一对皆相同, 長約 6mm, 周圍 生長銀白色疏毛, 具花一, 護領三, 膜質, 外部二護領生銀白色長疏毛, 長達 1·8cm, 內外額小而 膜質。

## 47. 柳葉箬屬 Isachne R. Brown

1) 柳爽箬 I. globosa O. Kuntze.

群生於水边或濕潤地 (大連),多年生,有長匍匐枝,高 30-40cm,圓錐花序。數回分枝;小穗小球狀廣橢圓形,帶紫色,2 花。

#### 48. 鴨嘴草屬 Ischaemum Linnaeus

1) 鴨嘴草 I. crassipes Thelling.

叢生於海岸砂質地上。 稈頂端著生二个半圓柱狀穗狀花序帶紅紫色, 小穗 2 个 著生在穗軸每節 上, 其中一有柄, 一無柄。

#### 49. 落草屬 Koeleria Persoon (1809)

#### 50. 李氏禾屬 Leersia

1) 承德李氏禾 L. oryzoides Swartz. 生於河岸的質土壤的草地。

## 51. 白莓屬(似香茅屬)Leucopoa

1) 拟香茅 L. albida (Turcz.) V. Krecz. et Bobr.

ే 物非完全難離異株,一为維慕不發達,另僅为往头及胚珠,護類多少半透明,膜質狀,發亮, 無毛,中即具較粗之中脈,側脈不明顯,內護類卵形邁常稍鈍头,外護領披針形,漸尖头,外類膜 質,具脊稜,表面全部有細毛,長橢圓狀卵形,多少漸尖,具特發達之中脈,其餘四脈,靠近边核脊 較發達,沿所育脈稍呈刺狀粗糙,內類具粗大脈,基部有小刺,上部全緣凸出或不具齒牙。多年生, 枕狀密集叢生於蒙古。

## 52. 米茅屬 Melica Linnaeus

- 4. 小穗淡黄白色,生於原野
   無毛米茅 M. scabrosa Trin.

   4. 小穗濃藍紫色或綠色,生於坡地
   5

   5. 小穗鮮濃藍紫色,長1cm餘;護額等長,長度超出小穗之1/2,高達1m生於礫質坡地(兴安嶺)
   吐斯米茅 M. Turczaninowiana Ohwi.

   5. 小穗長4-5mm;護額不等長,淡綠色,長为小穗之半,生於砂質土壤(阿尔山)
   兴安米茅 [M. virqata Turcz.
  - 53. 莠竹屬 Microstegium Nees

#### 1) 莠竹 M. vimineum A. Gamus.

生於山野,莖下部制匐性具分枝,細長;穗狀花序生稍掌狀細長的分枝;小穗披針形,每節着生2花,一有梗,一無梗,無芒。並且有一变种为細脚变种 var. imberbe Honda. 共莖細長;葉鞘有毛;穗狀花序通常2歧或3歧;小穗披針形,4mm長,每節着生2花,一有梗,一無梗,梗有毛;護類狹長圓狀披針形;外類缺如,內類小,卵狀披針形,有芒。

#### 54. 粟草屬 Milium L.

#### 1) 栗草 M. effusum L.

圓錐花序,小穗着花一,卵形; 護領膜質幾乎等長,時常無芒,外內氮卵形,漸尖,無芒,成熟時稍硬,具三不明顯脈,鱗被2,小;雄蕊三,具無毛之藥雌蕊具短花柱,柱头羽裂。潁果橢圓形或艮橢圓形,与內外顧同時脫落。莖高 60-100cm,稀为 100-150cm,(var. elatius Koch.),薬輸無毛稀於基部薬精育毛(var. pilosa),莖高 100cm,以上,小穗稀为紫色(f. variegata)。生針葉林下。

#### 55. 荻屬 (芒屬) Miscanthns Anders

60 cm, 寬達 1.5 cm, 边緣阻穩, 上部無毛, 下部生疏毛; 花序長 10-30 cm, 倒卵形或扇形, 銀白色或薔薇狀銀白色; 小穗長 0.5-0.7 cm, 周圍生長毛, 僅高出小德的 1/3-1/4; 護額無毛, 革質; 颖睒質, 無毛, 外類具長芒, 長 1.4 cm, 約为穎長的 3.5 倍, 內額無芒, 短小。山坡上或灌叢間)。

無毛,膜質;類膜質,無毛,外類具芒,比外類長約3-4倍左右,內領無芒,較短,葉長2.5 cm。] 乾山坡。)

#### 56. 乱子草屬 Muehlenbergia Schreb

花序聚密,多少生疏,圓錐花序多小穗,小穗一花,兩性花,灩類2,膜質,內外類大致相等, 稀生短芒,外類多少革質与護穎等長或較長,狭窄具三脈,易脫落,漸尖头或具二齒牙,具芒,芒直 立或扭轉,下部細,內類膜質,与外類等,具二脊酸,鱗被二,雄蕊2,雌蕊具羽狀柱头,類果离 生,狹橢圓形。

- 1. 外穎芒比穎本身長 2-3 倍, 二荒地內常生長............ 乱子草 (抓根草) M. japonica Steude

#### 57. 稻屬 Oryza Linnaeus

1) 稻米 O. sativa L.

糯米 (粘米, 江米) O. sativa L. var. glutinosa (Lour.) Matsumura.

(O. glutinosa Lour.

陸稻 (琼子) O. sativa L. var. terrestris Makino.

#### 58. 黍屬 Panicum Linnaeus

- 1. 小穗大, 艮 4mm 餘, 綠色後变成黃色, 圓錐花序密總狀, 葉寬達 2cm...... 2

## 59. 冠芒草屬 Pappophorum Schreber

1) 冠芒草 (山袖子) P. boreale Grisebach.

生於蒙古一帶的砂質地。高達 30cm, 莖細, 多少有細毛; 葉狹線形, 捲曲, 帶密毛, 葉鞘短, 葉舌非常短呈睫毛狀; 花序長圓狀或圓筒狀, 長 2-3cm, 寬 1cm, 左右; 小穗下部为兩性花, 其他 为雄性或中性; 護穎狹披針形, 外護穎 3 脹, 內護穎 5 脈, 外穎繼有背稜, 有密毛, 先端有長芒, 为穎的一倍, 直纖毛狀。

## 60. 狼尾草屬 Pennisetum Richard

- 2. 花序稍軟弱, 淡綠色...狼尾草淡綠变种 P.alopecuroides Sprengel var. viridescens Ohwi.

#### 61. 東尾草屬 Phacelurus Grisebach

1) 束尾草 Ph. latifolia Ohwi.

若葉較狹, 生於海岸則为狹葉变种 var. angustifolius Honda.

#### 62. 蘇草屬 Phalaris Linnaeus

1) 草蘆 Ph. arundinacea L.

[=Digraphis arundinacea (L.) Trin.]

圓錐花序,小穗着花一,護穎四,下部二護穎比花長,無翼或有狹翼,同時因上方二護穎狹線形,生毛,故常另立为草蘆屬 Digraphis.

1) 圆錐花序幾穗狀緊密,則为草蘆日本变种 D. arundinacea (L.) Trin. var. japonica Hack. 喜生在林緣或林內,長白山區林內植物。

## 63. 梯牧草屬 Phleum Linnaeus

1.	花穗短, 長圓狀圓柱形; 小穗 1 花, 護穎压扁, 先端鈍, 有短芒, 背稜有剛毛。生在長白山高山植物帶
1.	花穗圓筒狀,非高山植物
	護穎先端鈍,截头,有芒,背稜有長剛毛。飼料用梯牧草(貓尾草)Ph. pratense L.
	護額披針形, 先端刺狀銳尖, 背稜钽糙。分佈較少
	64. 蘆葦屬 Phragmites Trinius
1.1	葉及葉精密生長白毛; 莖的節上有微毛。生於砂地
	業及薬精無毛
2	匍匐枝横走地表。生於河边的砂質地
	匍匐枝不横走地表3
	小穗暗紫色; 花序的分枝与小枝基部有艮毛; 葉線狀披針形, 艮 30cm 餘, 寬 1cm 餘。生砂質地
٥.	- Miser 系 で
	小穗紫色或灰白色
	外類態度,花下部的網毛比類長。生砂質地
4.	外類比護領途, 花下部絹毛与穎稍等長。生於水边, 淤泥內
	65. <u>早熱</u> 禾屬 Poa L.
1.	外穎 5 脈明顯
1.	外額脈不明顯
	外類基部光滑無綿毛
	外題共部且同旋緣曲總手

4.	<b> </b>
4.	莖橫斷面扁平,圓錐花序長橢圓形,疏鬆,密集, 小憓長4.5-7.5mm, 着花1-8
5.	葉長線形, 寬約 4mm, 扁平, 平滑或略粗糙
	葉長線形,根出葉錐形,內捲,延長,平滑
6.	圓錐花序角錐形略緊密,根出葉不長達莖之壹,外穎基部具回旋摺疊綿毛,生於草地或林边
6.	圆錐花序細長,密集,外額基部具回旋摺疊綿毛,根出葉与莖等長, 生於乾燥之地
	裸早熟禾 P. glabrata Chang et Sko.
6.	圓錐花序長精圓形, 細柔弱略下垂, 長9-18cm, 葉扁平, 平滑, 寬; 森林植物
	根出葉長为莖高之一者剛毛早熟禾 P. setocea Hoffm.
7.	根出葉短不超出莖高之士
8.	多年生,叢生,有莖葉,生於低濕地或森林,圓錐花序直立,鬆展,小穗小
	多年生,叢生,少有荤葉,生於灌木叢或森林
3.	多年生,灇生,少有荬菜,生乾山坡,大草原或半荒野11
	外穎基部生回旋摺疊綿毛10
9.	外穎基部無毛P. denadata
10.	葉寬約2mm; 葉舌缺如,或浸0.2-0.3mm; 護穎長,披針形幾乎等長, 外穎無毛, 脊養略有
	細柔毛, 基部略有回旋摺疊綿毛森林早熟禾 P. nemoralis L.
10.	葉寬約3mm, 葉舌無, 或長約3.2mm, 護額長披針形, 不等長, 外穎略具細腺點狀粗糙, 下部
	脊陵,赈之兩傍略有細柔毛,基部具回旋摺疊綿毛
	外額脈間生刺狀毛12
	外類脈間無毛或脈与青菱有細微毛
	外類脈間有細點,或細點狀粗糙或刺毛狀
	莖無毛;外顏下部刺毛狀,基部無綿毛蒙古早熟禾 P. mongolica
12.	· 查下部有細葉毛;外類下部刺毛狀,基部有回旋摺疊綿毛
	主莖早熟禾 P. argunensis Roshev.
	·護類狹坡針形,寬,是3mm略等是东北早熟禾 P. manshuriensis。
	謹穎略寬,廣搜針形,非为狹披針形
	外類基部無綿毛
	外類基部略有回旋潜臺綿毛
15.	根出業为塟高之 <del>10</del> , 薬精長1-2.5mm; 圓錐花序長橢圓形, 密集
	密德早熟禾 P. botryodes Trin.
	提出業为華高之士
	臺高 14-19cm, 節 2; 圓錐花序長 0.5-3.2cm, 寬 0.3-0.4cm, 枝小, 圓錐花序为一小穗狀
	P: transhinganica

16. 莖高 25-40cm, 節 3; 圖錐 化序段 3-5cm, 寬 0.5-0.7cm, 枝小, 圆錐 花序为多數小穗
P. higanica 17. 護額良被針形 18
17. 護額廣坡針形
18. 根出葉为莖高姜, 灩類 吴3-3.5mm, 外類上部稍粗違, 滑脈生睫毛, 基部略有回旋摺疊綿毛
P. arschanica
18. 根出葉为莖高 1
18. 根出葉为莖高去; 葉長 1-3mm, 稍粗糙, 短漸失形, 護額長 3mm, 外額上部稍粗糙, 沿脈生
睫毛狀細柔毛,基部略有回旋摺疊綿毛P. caspitosa
19. 根出葉为莖高-1/7; 護領長, 2-2.5mm, 外類上部平滑, 常有細點, 或細點狀體粗違,
沿脈与脊稜兩旁下有睫毛狀細柔毛,基部有回旋狀摺疊綿毛
19. 無根出薬,外類上部具細點,脊陵及脈間有細柔毛,基部無綿毛
P.sinanensis
66: 細柄茅屬 Ptilagrostis Griseb
1) 高山細柄茅 P. mongholica (Turz.) Grisebach. (Stipa mongholica Turcz.)
見於長白山高山植物帶。芒有羽毛狀毛,这點是本屬与 Stipa 屬的主要區別。
ew date of Description Designation
67. <u>檢茅屬 Puccinellia Parlatore</u>
67. <u>鹼茅屬 Puccinellia Parlatore</u> 1. 外額下部有毛
1. 外颖下部有毛
1. 外額下部有毛       2         1. 外額無毛       5         2. 小穗 2-4 花       3         2. 小穂 6-8 花       4
1. 外颖下部有毛       2         1. 外颖無毛       5         2. 小穗 2-4 花       3
1. 外額下部有毛
1. 外額下部有毛 2 1. 外額無毛 5 2. 小穗 2-4 花 3 2. 小穗 6-8 花 4 3. 小穗較小,長圓形長 3-4mm. 2-3 花,有短梗或無梗;護額不等長,淡綠色,卵狀長圓形,先端稍尖;外護額 1 脈,內護額 3 脈,边緣透明,外額橢圓形,精膜質,先端鈍头 5 脈,基部脈上有徵毛 1. 小穗鹼茅 P.adpressa Ohwi. 3. 小穗長 6mm, 3-4 花,有梗;護額不等長,淡紅紫色,外護額狹卵形,先端稍尖或鈍, 1 脈,边緣上部有毛,內護額廣橢圓形,先端稍尖,或鈍,上緣有毛。生蒙古一帶 熱河鹼茅 P. jeholensis Kitagawa. 4. 小穗 6-8 花,長 4-5mm,分佈於熱河 青鹼茅草 P. Hauptiana V. Krecz.
1. 外額下部有毛 2 1. 外額無毛 5 2. 小穗 2-4 花 3 2. 小穗 6-8 花 4 3. 小穗較小,長圓形長 3-4mm. 2-3 花,有短梗或無梗;護額不等長,淡綠色,卵狀長圓形,先端稍尖;外護額 1 脈,內護額 3 脈,边緣透明,外額橢圓形,精膜質,先端鈍头 5 脈,基部艦上有徵毛 1、小穗檢茅 P.adpressa Ohwi. 3. 小穗長 6mm, 3-4 花,有梗;護額不等長,淡紅紫色,外護額狹卵形,先端稍尖或鈍, 1 脈,边緣上部有毛,內護額廣橢圓形,先端稍尖,或鈍,上緣有毛。生蒙古一帶 熱河鹼茅 P. jeholensis Kitagawa. 4. 小穗 6-8 花,長 4-5mm,分佈於熱河 青鹼茅草 P. Hauptiana V. Krecz. 4. 小穗 5-7 花,長 7-8mm 朝鮮鹼茅 P. coreensis Honda.
1. 外額下部有毛 2 1. 外額無毛 5 2. 小穗 2-4 花 3 2. 小穗 6-8 花 4 3. 小戀較小,長國形長 3-4mm. 2-3 花,有短梗或無梗;護額不等長,淡綠色,卵狀長國形,先端稍尖; 外護額 1 脈,內護額 3 脈,边緣透明,外類橢圓形,稍膜質,先端鈍头 5 脈,基部脈上有徵毛 小穗檢茅 P.adpressa Ohwi. 3. 小穗長 6mm, 3-4 花,有梗;護額不等長,淡紅紫色,外護額狹卵形,先端稍尖或鈍, 1 脈,边緣上部有毛,內護額廣橢圓形,先端稍尖,或鈍,上緣有毛。生蒙古一帶 熱河鹼茅 P. jeholensis Kitagawa. 4. 小穗 6-8 花,長 4-5mm,分佈於熱河 青齡茅草 P. Hauptiana V. Krecz. 4. 小穗 5-7 花,長 7-8mm 朝鮮鹼茅 P. coreensis Honda. (若葉上面有毛,粗糙;外類沿發肋有刺狀毛,下部有睫毛,即为刺類变种 var. asperifolia
1. 外類下部有毛
1. 外額下部有毛 2 1. 外額無毛 5 2. 小穗 2-4 花 3 2. 小穗 6-8 花 4 3. 小戀較小,長圓形長 3-4mm. 2-3 花,有短梗或無梗;護額不等長,淡綠色,卵狀長圓形,先端稍尖;外護額 1 脈,內護額 3 脈,边緣透明,外類橢圓形, 稅赎質, 先端鈍头 5 脈, 基部脈上有徵毛 小穗鹼茅 P. adpressa Ohwi. 3. 小穗長 6mm, 3-4 花,有梗;護額不等長,淡紅紫色,外護額狭卵形, 先端稍尖或鈍, 1 脈,边緣上部有毛,內護額廣橢圓形, 先端稍尖,或鈍, 上緣有毛。 生蒙古一帶 熱河鹼茅 P. jeholensis Kitagawa. 4. 小穗 6-8 花,長 4-5mm,分佈於熱河 青鹼茅草 P. Hauptiana V. Krecz. 4. 小穗 5-7 花,長 7-8mm 朝鮮鹼茅 P. coreensis Honda. (若葉上面有毛,粗糙;外類滑稜肋有刺狀毛,下部有睫毛,即为刺額变种 var. asperifolia Kitagawa. 見於內蒙一帶) 5. 小穗綠色,長 2.5-3.6mm,見於哈尔市 东北齡茅 P. manchuriensis Ohwi.
1. 外額下部有毛       2         1. 外額無毛       5         2. 小穗 2-4 花       3         2. 小穗 6-8 花       4         3. 小穗較小,長圓形長3-4mm·2-3 花,有短梗或無梗;護額不等長,淡綠色,卵狀長圓形,先端稍尖;外護額1脈,內護額3脈,边緣透明,外額橢圓形, 辨膜質,先端鈍头5脈,基部脈上有微毛       小糖鹼茅 P. adpressa Ohwi.         3. 小廳長6mm,3-4 花,有梗;護額不等長,淡紅紫色,外護額狹卵形,先端稍尖或鈍,1脈,边緣上部有毛,內護額廣橢圓形,先端稍尖,或鈍,上緣有毛。生蒙古一帶       熱河鹼茅 P. jeholensis Kitagawa.         4. 小穗 6-8 花,長4-5mm,分佈於熱河
1. 外額下部有毛 2 1. 外額無毛 5 2. 小穗 2-4 花 3 2. 小穗 6-8 花 4 3. 小戀較小,長圓形長 3-4mm. 2-3 花,有短梗或無梗;護額不等長,淡綠色,卵狀長圓形,先端稍尖;外護額 1 脈,內護額 3 脈,边緣透明,外類橢圓形, 稅赎質, 先端鈍头 5 脈, 基部脈上有徵毛 小穗鹼茅 P. adpressa Ohwi. 3. 小穗長 6mm, 3-4 花,有梗;護額不等長,淡紅紫色,外護額狭卵形, 先端稍尖或鈍, 1 脈,边緣上部有毛,內護額廣橢圓形, 先端稍尖,或鈍, 上緣有毛。 生蒙古一帶 熱河鹼茅 P. jeholensis Kitagawa. 4. 小穗 6-8 花,長 4-5mm,分佈於熱河 青鹼茅草 P. Hauptiana V. Krecz. 4. 小穗 5-7 花,長 7-8mm 朝鮮鹼茅 P. coreensis Honda. (若葉上面有毛,粗糙;外類滑稜肋有刺狀毛,下部有睫毛,即为刺額变种 var. asperifolia Kitagawa. 見於內蒙一帶) 5. 小穗綠色,長 2.5-3.6mm,見於哈尔市 东北齡茅 P. manchuriensis Ohwi.

#### 68. 假鵝冠草屬 Roegneria C. Koch

1.	外穎幾乎無毛
1.	外穎有毛
	世外曲
	芒向上或稍弯曲4
3.	節部有逆微毛, 生於長白山 1700-1800m 的亞高山濕草原
	中井假鵝冠草 R. Nakaii Kitagawa.
3.	節部無毛, 兴安嶺格姍眼鴉冠草 R. Gmelini (Gisebach) Kitagawa.
4.	小穗 5 花以下,相互接近,艮 17mm, 分佈於熱河
	本目假鵝冠草 R. Hondai Kitagawa.
4.	小穗 5 花以上,相互隔開,長 25mm 餘。生於乾燥地
5.	下部的葉鞘多毛,葉面有毛,第一護穎 5-7 脈,生於山野
5.	下部的葉額無毛
	護額狹披針形, 先端亡狀, 花穗多少倾垂; 外穎的芒向上生於山野
6.	護領長圓狀披針形, 先端凸头, 外額的芒外曲。生於草地, 在东北很普遍
	(若莖下方的節間部有毛革,則为毛節变型 f. eriocaulis Kitagawa.; 若葉有粗毛,則为毛
葉变	E种 var. lasiophylla Kitagawa.)

## 69. 囊颖草屬 Sacciolepis Nash

1) 囊穎草 (長穗稗) S. indica Chase.

生於多少濕潤地。高達 30cm; 圓錐花序为圓柱狀的穗狀花序, 密生淡綠色小穗, 艮 2-3cm, 小穗比小梗短, 卵形, 第一護穎小, 卵形; 外穎細小。

## 70. 裂稃茅屬: Sehizachne-Hackel

1) 紫裂稃草 S. purpurascens Swallen.

分佈於長白山(本屬与 Melica 屬之 Sect. Bromalica 相近, 唯外領之基部靠近花軸处有 叢毛)

## 71. 水茅屬 Scolochloa Link

1) 水茅 S. festucacea Link.

分佈於蒙古一帶。高可達 1.5m; 葉廣線形, 寬 10mm, 边緣粗糙, 圓錐花序直上; 開展, 先端稍下垂, 長 15-25cm; 小蔥常 4 花, 橢圓形或近乎披針形, 長 7-10mm, 外類長 7-8mm, 基部有毛囊, 先端有極短的芒。

#### 72. 黑麥屬 Secale Linnaeus

#### 1) 黑麥 S. cereale Linnaeus.

为栽培种。高達 1m, 程直立, 單一, 穗下部有短毛; 穗狀花序長 10cm 餘, 密生小穗; 有芒; 小穗 2 花。

#### 73. 狗尾草屬 Setaria Beeuv

	颖果成熟後与颖一起脫落2
1.	類果成熟後独立, 脫落, 穎由小梗联合不脫落; 栽培植物
	本种的圓錐花序多变化: 列下表供参考
1.	圆錐花序圓柱形,有个別陷落 (lobus) 明顯 2
1.	圓錐花序圓柱形,無个別陷落Subsp. mocharicum Alf.
2.	圆錐狀長圓柱形Subsp. cylindricum
2.	圆錐狀長圓柱形, 先端銳形Subsp. acutum
2.	圆錐狀長圓柱形, 先端漸尖Subsp. acuminatum
2.	圓錐狀長披針形, 先端漸尖形 Subsp. lancaolatum
2.	圓錐狀長圓柱形或棒狀Subsp. clavatum
-2.	圓錐狀長柱狀,先端叉狀或手指狀裂Subsp. furcatum
2.	總苞狀刺毛 5-12 个,鮮黃色,豨为綠色,穎果有皺潛 金狗尾草 S. glauca (L.) P. B.
2.	總苞狀刺毛 1-3 个,綠色或紫色,穎果粗糙
3.	圓錐花序細圓柱形,具短刺毛,花序下部斷續不連
3.	圆錐花序圓柱形, 具長刺毛, 花於花序下部非斷續不連4
4.	莖高 8-100cm; 葉無毛, 圓錐花序直立, 長 2-12cm, 刺毛艮 6-10mm, 綠色或淡黃色, 或淡
	紫色比颖艮 3-4(3) 倍
	[=S. dapressa Honda (1935)]
4.	<b>莖高 10-170(200)cm</b> ,圓錐花序直立或下垂, 艮 4-30cm, 刺毛, 9-12mm, 綠色或淡紫色
	6 (S. gonyousa)
5.	植物体淡紫紅色,刺毛紫堇色
5.	葉有細軟毛
8.	植物体淡紫紅色,刺毛紫堇毛S. gonyousa var. purpuracens.
6.	圆錐花序先端近乎叉狀S. gonyousa var. furcata

## 74. 油苞屬 Spodiogon Trinius

#### 1) 紅毛公 S. sibiricus Trin.

多年生植物,具横行的根莖,根莖上之鱗狀葉無毛;莖直立,稍帶淡白色,高74-88cm,光滑無毛;葉寬達1.5cm,上部粗糙,下部光滑,具短白毛;葉舌極短,附近生長毛;圓錐花序長達22cm,狹長形帶毛;小穗为一对,一無柄一有柄,護穎三,下部之護領革質生軟毛,內護穎稍談賞;花二,下花僅具一穎,綠狀披針形,由內護穎覆盖,只有雄花,上花兩性,內外颖薄膜狀,外類先端

具二齒牙,中間生芒, 花柱長, 線狀, 雄蕊 3, 長 2mm, 藥淡紫色。

### 75. 羽茅屬 Stipe Linnaeus

1. 芒羽毛狀
1. 芒非羽毛狀, 粗糙
2. 芒生於之外覆上部二齒牙之間,很長約为外穎之二倍
2. 芒直接生於外穎之上部(頂部)多少曲膝 3
3. 芒溴6-20 (28) mm
3. 芒艮22-25mm
4. 護穎長5-11mm, 芒長5-8cm。蒙古及華北有生長
4. 護領長21-30mm, 芒長11-28cm
5. 外類長15-18mm, 芒長21-28cm
5. 芒長7-8cm
6. 護額長5-6.5mm, 護額背部有毛中井羽茅 Stipa Nakaii Honda.
6. 護穎長 5.5-13 mm, 無毛滑脈生毛,或稀生毛
7. 薬寬達 7mm, 內捲; 圓錐花序緊密不寬
7. 葉寬達 15mm, 扁平; 圖錐花序寬而疏散散應 羽茅 Stipa effusa (Maxim,) Nakui.
(S. pekinensis Hance. 1877)
8. 圆錐花序滑下垂,護領暗紫色,無毛光額羽茅 Stipa sibirica (L.) Lam.
88. 護領背部滑脈生小刺光穎羽茅毛募变神 S. sibirica var. pubicalyx (Ohwi) Kitagawa.
888. 圓錐花亭直立,多花,小戀綠色或紫色,護顏沿脈生小刺毛
毛服羽茅 Sitipa avenoides Honda.
(=S. Kitagewaii Honda.)
\$388. 葉寬 5.5-6mm, 粗糙; 圓錐花序直立緊密, 外護領背部粗澁, 長 8.5mm, 內護領具短伏毛
長 9mm王羽茅 Stipa Wangii.

## 76. 菅屬 Themeda Forskol

## 1) 菅屬 T. japonica Tanaka.

高60-70cm, 葉狹線形, 長15-20cm; 寬4mm,下部为有粗毛的長精; 花穗为總狀園錐花序, 各分穗伴有葉狀或鱗片狀的苞, 各小穗为輪狀排列, 4个雄花的中央有一个雌雄,小穗楔狀, 外護領葉狀, 狹披針形, 疏生長毛, 內護領披針形, 脈上粗糙, 均为先端刺狀, 內領橢圓形; 芒生於領片的基部側面, 芒生向上的褐色毛, 芒外曲, 長6cm。

## 77. 鋒芒草屬 (蝨子草屬) Tragus Haller

1) 為子草 T. Berberonianus Schultes.

### 38. 草沙蚕属 Tripogan Roth

1) 草沙蚕 T. Chinensis Hackel.

生於岩石間,高30cm餘,叢生;稈單一,直立,平滑;葉線形,10cm×2mm,上面疏生短毛乾燥時騰,葉糟粗體,長,舌片毛狀; 花穗为穗狀,長55cm餘, 互生無柄小憩,小穗相互离生,狹披針形,4花;外護領披針狀,先端尖,一疏生白徵毛,長3mm;內護領圓狀披針形,先端牙齒狀,穎面有白徵毛,長3.5mm,外類3脈,脈先端成芒,穎面上部有短毛,基部有稍長的毛叢;內類披針形,先端二叉,边緣有短剛毛。

### 79. 三毛草屬 Trisetum Persoon

1. 圓錐花序平開, 長 15cm 餘, 分枝斜上
1. 圆錐花序不平開,長 4cm, 分枝極短。生於長白山高山植物帶, 高 10-24cm
高山三毛草 T. spicatum (L.) Richt.  2. 芒藤曲, 高達 80-100cm
80. <u>小麥屬 Triticum Linnaeus</u>
1) 小麥 T. aestivum L. (=T, sativum Lam.) 栽培作物。
81. 玉蜀黍屬 Zea Linnaeus
1) 包米 (玉米,棒子,包縠,玉蜀黍) Z. Mays L. 栽培作物。
82. 滋屬 Zizania Linnaeus
1) 菰 Z. latifolia Turczaninow.
成叢皇於沼澤或水边(泥炭土)的多年生大形草本植物,高在1.5m 內外,於七月間間黃色花。
83. 結縷草屬 Zoysia Willdenow
1. 董上辈多數,質稍硬厚,乾燥時內捲成刺狀。生於海岸砂地
1. <b>立上</b> 業生在下方, 扁平線狀, 寬 5 m m
2. 小德帶紫色。生於路旁向陽处
2. 小德漢黃白色 (千川)
25. 莎草科 Cypcraceae
1. 花爾性

3.	子房下之剛毛非常多,果期伸長成綿絮狀棉花莎草屬 Eriophorum
3.	子房下之剛毛不成綿絮狀
4.	子房下之剛毛不成綿絮狀       3         莖上通常無葉       針蔺屬 Heleocharis
	小憩呈緊密头狀 (或成繖形即为 Bulbostrylis capillaris kunth)
5.	小穗呈繖形花序 6
	小穗的额片 (鱗片) 二列
6.	小穗的颖片(鳞片)螺旋排列
7.	小穗的窗片(鳞片)螺旋排列8
7.	小穗的颖片(鳞片)二列9
8.	總苞針狀球花柱屬 Bulbostylis
3.	總苞邁常为2,伸出極長呈葉狀
9.	小德聚成單一头狀花序
9.	小穗聚成多头狀花序
10.	最初苞片的边缘只有一部分合生,不为囊狀嵩草屬 Cobresia
10.	最初苞片的边缘全部合生成囊狀
	A WARRIED TO 11 of 10 12 of
	1. 球花柱屬 Bulbostylis Kunth
1.	小花穗密聚成头狀; 瘦果为郛形; 生向陽草地; 分布自台灣至華北到我國东北以及朝鮮, 日本,
	印度, 菲律賓等地, 均有分布
1.	小花穗呈繖形狀; 瘦果为闰三角形; 分布东北的东部以及朝鮮, 日本, 西伯利亞东部和北美等地
	2. 苦草屬 Carex Linnaeus
	2.
1.	雌雄憓異株 (Subgen. I, Megalocranion V. Kreczetovicz.)
1.	雌雄穗同株2
2.	花穗由單一小穗組成,頂生 (Subgen. II, Primocarex Kukenthel.)
2.	花穗由數个或多數小穗組成
3.	小德爾性 (Subgen. III, Vignea Nees.)
3.	小穗單性, 离生 (Subgen. IV, Eucarex Cass. et Germ.)
4.	The transfer of the state of th
	颖片 (鱗片) 厚膜質, 边緣有細鋸齒; 饗苞郭狀披針形, 有狹翼, 具細鋸齒; 生於海边, 根莖橫
	颖片(鱗片)厚漠質,边緣有細鋸齒;饗苞卵狀披針形,有狹翼,具細鋸齒;生於海边,根莖橫走砂內(小兴凱湖)
.4.	類片(鱗片)厚漠質,边緣有細鋸齒;囊苞卵狀披針形,有狹翼,具細鋸齒;生於海边,根莖橫走砂內(小兴凱湖)
	類片(鱗片)厚漠質,边緣有細鋸齒;囊苞卵狀披針形,有狹翼,具細鋸齒;生於海边,根莖橫走砂內(小兴凱湖)
	類片(鱗片)厚漠質,边緣有細鋸齒;囊苞卵狀披針形,有狹翼,具細鋸齒;生於海边,根莖橫走砂內(小兴凱湖)
5.	類片(鱗片)厚謨質,边緣有細鋸齒;囊苞卵狀披針形,有狹翼,具細鋸齒;生於海边,根莖橫走砂內(小兴凱湖)
5.	類片(鱗片)厚漠質,边緣有細鋸齒;囊苞卵狀披針形,有狹翼,具細鋸齒;生於海边,根莖橫走砂內(小兴凱湖) 。 心鑽 C. Kobomugi Ohwi. 類片膜質,全緣;囊苞廣卵形,翼較狹,有不規則的齒牙
5. 5.	類片(鱗片)厚漠質,边緣有細鋸齒;囊苞卵狀披針形,有狹翼,具細鋸齒;生於海边,根莖橫走砂內(小兴凱湖) 。 心鑽 C. Kobomugi Ohwi。類片膜質,全緣;囊苞廣卵形,翼較狹,有不規則的齒牙
5. 5.	類片(鱗片)厚謨質,边緣有細鋸齒;囊苞卵狀披針形,有狹翼,具細鋸齒;生於海边,根莖橫走砂內(小兴凱湖) 。 心鑽 C. Kobomugi Ohwi. 類片膜質,全緣;囊苞廣卵形,翼較狹,有不規則的齒牙
5. 5.	類片(鱗片)厚漠質,边緣有細鋸齒;囊苞卵狀披針形,有狹翼,具細鋸齒;生於海边,根莖橫走砂內(小兴凱湖) 。 心鑽 C. Kobomugi Ohwi。類片膜質,全緣;囊苞廣卵形,翼較狹,有不規則的齒牙

7.	小穗蜜集8
7.	小德离生17
8.	花穗艮, 達1.5cm以上9
8.	花穗較短在1.5cm以下
9.	具較花德長的葉狀苞10
9.	<b>苞較花穗短或缺如11</b>
	小德密集成头狀,帶綠色; 囊苞甚長, 8-10mm, 披針形,先端二裂; 生於沙質土壤上
10.	小穗聚成圓柱狀; 囊苞廣卵狀披針形, 具膜質廣翼; 生於濕草原
11.	花穗凰柱狀,達5cm以上,小穗密集; 囊苞卵形,先端具艮嘴狀突出; 生於林區草地
	花穗在4cm以下, 小穗稍离開12
12.	囊苞边緣有翼,先端有 2 个鋸齒
	裹苞边緣無翼, 生於湖岸舊河床, 以及在長白山高山帶
13.	葉粗糙, 淺形, 2-3mm 寬; 囊苞較鱗片長, 卯狀, 尖, 多脈, 淡褐色; 生於廳碱性濕草地
13.	<b>業質軟</b>
14.	具絲狀苞葉,囊苞卵狀披針形,先端尖,有2齒;生於谿間(長白山)
	淡色苔草 C. pallida C. A. Mey.
14.	苞葉缺如,但最下德伴有齒狀苞; 囊苞卵狀披針形, 边緣有翼, 具細鉛齒, 淡黃綠色, 具長嘴狀
	突出馬苔草 C. Maackii Maxim.
15.	籌片大,鈍头,寬白膜質緣; 花穗呈汚白色16
15.	籌片通常比賽苞短,具狭膜質緣; 花穗呈褐色; 生於野地成片
	寸草苔 C. duriuscula C. A. Mey.
16.	萋苞有脈, 高 10cm 餘, 早春植物; 莖纖細, 葉細絲狀, 寬僅 0.5mm, 花穗頂生, 卵狀, 紅褐
	色; 生於野地成地氈狀 (哈尔賓的江北)
16.	賽苞無歐, 莖葉皆为絲狀, 高 15-40cm, 花穗呈褐色; 生於蒙古, 鄭家屯一帶沙質土壤上
	<b>萋</b> 苞有短嘴狀突出
	<b>萋</b> 苞有艮嘴狀突出21
	根莖叢生,小穗的花較密集19
	根莖有匍匐枝,小穗的花疏20
19.	<b>僮最下小德有苞葉;雌化的鱗片卵形,銳头;葉比莖短,小穗 4-6 个;囊苞卵形;生林內或林</b>
	區的濕草原或沼澤地(長白山)
19.	小態大致有葉状苞;雌花的鱗片卵形,有芒;小穗多數,上德接近,下穗疏寫;囊苞三稜狀廣卵
	形
20.	臺軟弱,高20-30cm,薬細而短,長1-4.5cm,有細毛,小穗約为3,卵形,精密集,囊苞比
	類長,長國形 (小兴安嶺)

20.	莖絲狀,軟弱,高30cm 左右;薬細長;小德3-4、近於球形,隔离,無苞;囊苞長圓狀卵形,
	綠色,具有顯著隆起的脈。生於山中的沼澤地黑麥草苔 C. Ioliacea L.
21.	缺苞蘩;小穗稍靠近;囊苞被針形
21.	有長葉狀苞; 小應就開; 囊苞卵狀披針形。生於由區溪流附近
١.	
	囊苞無嘴或有短嘴,先端截头或凹头
22.	<b>囊</b> 苞有長嘴或短嘴,先端有 2 歯
23.	雌穗多花; 苞無精, 稀有術24
23.	罐穗花菇; 苞常有鞘30
24.	賽 芭 稿 平 或 兩 凸 面 形 , 柱 头 2 (Sect. 1, Acutae Kuk.)
	賽苞三 <b>菱形</b> ; 柱头 3
	維態靠近,無懷或有短梗
25.	難纏隔窩,有懷;普通具1个雜德;囊苞平滑(Sect. 4, Maximae Aschers.)小廳 b-6, 雄
	穗 1, 淺狀, 罐總 4-5, 國柱狀, 長 3-5c m, 具短梗, 苞葉狀, 無精或僅最下苞有短精, 鱗片
	披針形,長銳尖;囊苞平滑,綠色,三稜狀長圓形。生於溪流附近的林內(長白山附近)
	鴨絲江苦草C. jaluensis Komarov.
26.	苞棐状27
	<b>苞鳞片状29</b>
	罐花的鱗片褐色,黃褐色;囊苞平滑或有微毛(Sect. 5, Pachystylae Kuk.)
	罐花的鱗片黑紫褐色,囊苞常平滑
	苞蒙基部不成輸狀 (Sect. 2, Atratae Kunth.)54
28.	苞蒙基部有長輔 [Sect. 3, Chartatenchium (Boern.) V. Krecz.] 小德 5-7个,橢圓狀
	長園形,上部1-2个維憲; 繼總長1.5cm, 寬6-7mm, 具細梗, 鱗片園狀卵形, 銳头, 淡褐
	色, 背面綠色, 比賽苞短; 囊苞廣長圖形, 淡褐色, 長 5mm, 生於內蒙古的砂質草原
	囊苞裝實,密生細毛,先端園錐形 (Sect. 6, Montanae Fries.)60
29.	奏苞草質,有光澤,先端園筒狀斜截(Sect. 7,Lamprochlaenae Dryeer.)根莖形成制制
	枝,高30-35cm,基部帶朱紅色,葉比莖長,寬1mm,雄穗棍棒狀,淡褐色;鱗片淺狀披針形,
	边緣裝質,背部白色; 雌穗園柱狀,下垂,鱗片卵狀披針形,褐色,白膜緣; 囊苞呈洋梨狀,黄
20	褐色。生於乾燥的草原及丘菱地柯兴苦草 C. Korshinskyi Komarco. 囊苞有毛,稀平滑無毛
	要包領已,佈下消黑七 31
	查葉狀; 瘦果的先端有僧帽狀的膨大物 (mitra) (Sect. 8, Mitratae Kuk.)62
	也籌片狀,瘦果無上述膨大物(Sect. 9,Digitatae Fries.)
	離讓的花少數; 苞齡狀 (Sect. 10, Albae Aschers et Graeb.) 花穗較葉長或等長,鱗片
04.	膜質,白色,鈍头,囊苞倒卵形,成熟時呈暗褐色,近乎三稜,無毛。在輕鬆砂土上的森林內常
	提到,自己,絕失,表包到亦形,反然時至暗傷也,近乎二後,無七。在經緣砂土上时線体內革 見到業非常網的一种苦草
37	推想的花多數,
	小脑橢圓形或卵形,下垂 (Sect. 11, Limosae Tuckom.) 根莖形成匍枝,莖灣細,高 20-
90.	
	40cm, 薬比莖蔥, 小隱 2-3; 雄德頂生, 線狀; 離應側生, 有梗, 下垂, 長園形, 長 1-2cm,

	包架狀, 想; 罐化瓣片部形或液對狀邪形, 後四头; 装包盖比壽片泡, 扁三浸狀邪形, 具型嘴,
	有賬
	小谜狭絀,直立
34.	小聽5-8, 國简形, 是1-2cm, 薬電1-3cm; 臺高10-30cm (Sect. 12, Careyanae
U,	Tuckon.)
34.	小德3, 苞葉有長輔及狹的的綠色葉身,葉寬3-6mm (Sect. 13, Paniceae Tuckom.)。 遠
	纖細,高 30cm 餘,葉狹線形,寬 4mm,小穗 3-4,隔离;雌龍側生,及精湿狀,具有細懷,
	長1-1.5cm; 籌片卵狀披針形, 鈍头; 囊苞三酸狀披針形, 略向外弯曲, 有長嘴, 有陰。 生於
	山區
	葉下部有多數模質橫隔底
	寨平滑,無橫隔紙 (Carex rhycophophysa C. A. Meyer. 例外)
36.	罐花的鱗片黑紫色或褐色,囊苞压扁三酸形(Sect. 14, Frigidae Fries.)
	蒙寬 3mm, 小穗 3-4; 雄蘊頂生, 線狀, 紅褐色; 鱗片圍狀鈍头; 雌德 2-3, 線狀園生形, 有
	細梗;苞葉狀,基鄰略抱莖;雕花的鱗片披針狀長團形,先端芒狀,褐紅色,背部灰白色;囊色
	平扁調廣郛形,具長嘴,基部楔形。生於山地
	德技的籌片淡褐色或鉄銹色,囊苞三稜形或膨脹的三稜形
	> 20 先端有明顯的 2 幽
	賽苞先端稍有 2 齒或全緣
	表色边缘有微晶窗 (Sect. 16, Kukenthalia (Boern.) V. Krecz.]
	囊苞全線 (Sect. 15, Rhomboidales Kukinthal.)
	雌德的论就; 苞有鞘 (Sect. 17, Hymenochlaenae Dreyer.)
	離論的花多; 苞無前 (Sect. 18, Tumidae Kukenthal.)
	賽苞無毛
	囊苞多少有微毛 (Sect. 19, Hirtae Tuck.)
	菱苞膜質,具長嘴
	蒙苞精革質或質硬,具短嘴 (Sect. 20, Paludosae Fries.)
44.	饕芭笔三角形,不能服 (Sect. 21, Pseudo-cypereae Tuck.) 藍高 30-50cm,蒙藍織形,
	宣8mm, 小鹽4-5, 雄讓頂生, 線狀, 雌讓團生, 幾乎無短, 橢圓形, 黃絲色, 長 1.5-2cm,
	苞葉狀, 雌花的鳞片长圆形, 黄褐色; 囊苞超出鳞片, 狭披針形, 黄褐色, 有长端漂裂。
19	生於水边濕地
	囊苞非常膨脹(Sect. 22, Physocarpae Dreyer。)
	小德育長顿,下垂或斜上
	罐花的籌片鈍头
	罐花的籌片銳头
	苞鱗片狀; 藍細, 高約60cm, 葉狹線形。寬2-3mm; 小憓3-4, 雄穗頂生,線狀; 雌穗2-3,
	接近,狭圆柱状,鱗片紫褐色,長圓形,鈍头。生於山區的沿澤地
	表言 C. rubra Leveille et Vaniot.
45.	卷葉狀
	小應都無複,囊苞有細腻。生於水湯地小聽蓍草 C. Koidzumīana Ohwi.
	when we are in line of the work of the control of t

	最小小憩有梗,囊苞無脈。群生於水边小花苔草 C. micrantha Kuk.
47.	根莖叢生,形成根叢(成踏头); 苞短; 囊苞卵圓形, 暗褐色。生於濕草原成踏头甸子
	修苔草 C. Schmidtii Meish.
	根莖有匍匐枝, 苞大48
	囊苞有短嘴,比鱗片長,廣倒卵形,褐色寬葉溪水苔草 C. heterolepis Bge.
48.	窦
49.	小德多數 2-5 个集生在短梗上,具長梗。 生於山地溪流沿岸的礫質地(長白山)
	等签档草 C. tuminensis Komarov.
	小穗單个着生
	頂穗雄性,雌穗为粗大的圆柱形
	頂穗有雌雄兩种,雌穗圓柱狀
51.	雌態 2-3, 六角狀圓柱形,寬 7-10mm; 囊苞倒卵形,長 4mm, 鱗片有芒。 生於山麓附近的
	講旁或河岸麥苔草 C. Maximowiczii Miquel.
51.	罐億 1-2, 細長; 囊苞 3mm, 鱗片一般無芒。 生於林下
	麥苔草及德变种 C. Maximowiczii Miquel var· suifunensis Nahai.
	罐花的鳞片为披針形,銳尖,比囊苞良;生於林區沼澤地隱果苦 C. Lyngbyei Horn.
	雕花的鱗片倒卵形或倒卵狀長圓形,比囊苞短
	小穗線狀園柱形,斜上; 苞葉短
	小德圓柱形,下垂; 苞葉長。生於濕地
54.	小德結集生,棍棒狀長圓形;雌花的鱗片卵形,銳头,黑褐色;囊苞比鱗片短,廣橢圓形或倒卵
	形,黑紫色, 有短嘴。生長白山高山帶
	小憩离生,長橢圓形或短圓柱形
55.	雌芒的鳞片比囊苞小,鈍头;囊苞及2-3mm,三稜狀披針形。生於林間的河流边或河岸灌木叢
	旁的草地上,高 40cm阿古苔草 C. Augustinowiczii Meinshausen.
	雌花的鱗片比囊苞長或短,往往銳头,囊苞 3mm 以上
56.	小態都無梗; 囊苞扁三後狀卵形, 与鱗片等長, 密生疣狀突起; 苞葉鱗片狀。生於濕草甸
	烏拉草 C. Meyeriana Kunth.
	小德有梗或只最下穗有梗
	雕花的鳞片黑紫色,背黄,有良芒;囊苞三稜狀廣橢圓形,淡黄色,4mm 長,具短嘴。 生於海
	边的砂地及傾斜地
	雌花的鱗片淡褐色或黃褐色,先端芒狀或錐狀
	雌態長 2-2.5cm, 鱗片淡褐色, 先端芒狀; 囊苞橢圓形, 有短嘴。 生於沼澤地柏克苔草 C. Peiktusani Komarov.
00.	體德長 0.6-2cm; 鱗片黃褐色,先端錐头銳尖; 囊苞橢圓狀長圓形,三稜形,有脈,先端有 2 齒; 生於水边草地
59.	莖高 60-75cm; 薬細支; 囊苞劑膨脹, 無毛; 瘦果脈顯著, (兴艷湖)
501	
59.	莖高 30-60cm; 小穗 3-4, 雄德頂生, 線形, 雌穗 2-3, 上廳無便, 球形, 最下穗具短梗,
	到形动心上便里的现在,对他的一种,如此他用生,就形象,哪样然本一步,正是然是更,对不多,取了他头是在更, 到于那一个上便里的现在分子,就是这种人的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

	王警吉草 C. globularis L:
60.	囊苞倒卵狀長圓形, 三稜形, 有粗脈稍微生毛, 具短嘴, 最下苞鳞片狀, 抱莖, 廣卵形, 白色膜
	質,有刺毛狀的先端。生開闢的原野,林边及棒子 (Corylus heterophylla) 等灌叢間
	黑維吉草 C. ulonbasis V. Krecz.
60.	囊苞乳形或倒卵形,有細毛
	囊苞卵狀三稜形,長3-3.5mm, 生於乾燥的山野, 具有多核的匍匐性宿根
01.	表記が、という。 一切が、という。 「阿姆根当草 C. amgunensis Fr. Schmidt.
	ൂ也回卵形, L 2.5-3mm
61.	聚创到那次,反2.0—3mm. Compt. B. Bernt. Heads Ma
	這葉精極短; 雌穗長圓狀, 卵形或長圓形, 花密集
62.	苞葉鞘長,雌穗狹圓柱形,花稍疏,莖的基部被舊葉的纖維包圍。生於山區的實植質坡地
	雌花的鱗片銅赤色或淡黃色64
	罐花的籌片蒼白色或淡綠色65
64.	根莖有匍匐枝; 囊苞比鱗片長, 鈍三酸狀卵形, 淡黃褐色上部疏生微毛, 有脈, 具短嘴。生於乾
	繰草地紫苔草 C. nervata Franchet et Savatier.
	根莖成密叢,無匍匐枝,生於闊葉林下及灌木叢內直桿苔草 C. recticulmis Franchet.
65.	<b>莖高 8-10cm</b> ; 雌態長圓狀卵形, 艮 1cm, 鱗片長銳尖; 囊苞三稜狀披針形, 有細毛, 生於向
	陽地青苔草 C. Ieucochiora Bge.
65.	<b>菫高 20 - 25cm</b> ; 罐態細長, 2 - 3cm, 鱗片有芒, 芒長達 5mm (东北的南部)
	青苦草有芒变种 C.leucochlora Bge. f. longearistata (Kiikenthal) Kitagawa.
	莲的基部被以無葉的葉鞘或舊葉的纖維,囊苞三稜形67
66.	並的基部普通包有薬鞘,藝苞膨出成三稜,或鈍三稜形
67.	雌態 5-10 花; 鱗片比囊苞稍短, 先端稍呈刺狀,囊苞有短毛。生於較乾燥的林內
	雌態的鱗片先端鈍或凹头,或微凹
68.	雌穗 3-5 (常为 4) 花; 鱗片長为囊苞之伴, 先端鈍; 變苞長 4.5-5mm, 有纖細毛, 为东北乾
	燥的紅松林或橡林 (Quercus) 的主要下草四花苦草 C. quadriflora Ohwi.
68.	瓣片比囊苞略短, 先端圆或凹头, 或微凹; 囊苞倒卵狀扁压三稜形, 长2.5-2.8mm, 分布於內
	蒙及东部一帶,生較乾处
69.	雌德的德軸略弯曲,苞葉缺葉身,葉比莖長70
69.	雌穗的穗軸筆直,苞葉有剛毛狀的葉狀身,葉比莖短75
70.	饕苞有稜狀脈,三稜狀倒卵形,密生白纖毛;小穗 3-4,雄穗頂生,線狀,長 1cm,雌穗側生,
	長橢圓形, 長 1cm, 花稀疏, 具長梗。 卷呈鱗片狀鞘。 葉寬 2mm。 生於乾燥的林下
70.	囊苞無脈71
	有細長的匐枝; 莖着生少數花, 葉絲狀, 比莖長4-6倍 (其葉似 C. ussuriensis)。 为紅松
	林下主要下草,常叢生不成片狀
71.	,薬不是絲狀,而是線狀72
	雄穗線形, 3-4 花; 鱗片披針形, 黃褐色, 边緣膜質; 雌穗 1-2 花。生於林边或林下較陰处
	任芸術 C. naaeila Oliwi.

72.	雄蕊棍棒狀或細棍棒狀圓柱形
	墓高 5−15cm,雌花鳞片耐銳尖,具廣而白的膜質緣
73.	莖高 16-26cm, 雌花的鱗片鈍头截形, 具極廣的白膜貴緣; 分布於东北的南部
	早春苦草 C. prevernalis Kitagawa.
74.	薬寬 1.5mm; 雄穗棍棒狀, 艮 17mm, 鱗片鈍头; 雌穗 2-3 花, 囊苞廣卵形, 与鱗片幾乎相等
	(歐洲神)
74.	葉寬 2mm; 雄穗網棍棒狀圓柱形, 鱗片較銳尖; 雌穗 6 花; 囊苞倒卵形,比鱗片顯著短, 三稜狀
	倒乳形。生於向陽地分布於东北南部雛田苔草 C. scirrobasis Kitagawa.
75.	<b>莖平滑;雄德常超出於雌穗之上。生於山地及草原,分布於东北部及內蒙的东部</b>
	高陰地苦草 C. sutchanensis Kom.
	生於秣地
	鮮綠色;鱗片比囊苞短,囊苞的脈不顯明
	淡綠色;鱗片比囊苞長,囊苞有脈(鳳凰山)大陰地苦草 C. reventa V. Krecz.
77.	莖高達 30cm, 葉寬, 長圓狀披針形, 長 6−30cm, 边緣無毛。 生於山地或林穴的濕处成小片
	寬葉苦草 C. siderosticta Hance.
77.	莖高 10cm 餘; 薬長4-6cm, 边緣有疏毛; 囊苞有白短毛。生於山地 (似 С. siderosticta)
	毛边草草 C. ciliato-marginata Nakai。
	小德緊密,各賽道接近
	小德隐弱,各囊苞間可見到軸的部分
79.	葉比莖顯著的長,寬 8mm,平滑; 雌態 1-3; 囊苞有 2 大牙齒
70	業族線形,比莖短或略長
	葉及莖有軟毛; 雌蕊 1-4, 艮 1-2cm, 囊苞有短嘴寬鱗苔草 C. latisquamea Komarov.
	葉及菫粗葡萄,無毛; 蘘 色銳尖头或有長嘴
	囊苞倒卵形,有長嘴,長6-8mm,薬較莖短;生於長白山的高山帶
0	長嘴苦草 C. longerostrata C. A. Meyer.
81.	囊苞卵形, 銳尖, 長 5−6cm, 棐超出莖網練苦 C. tenuistachya Nakai.
	(其中有罐花的鳞片为白色;雌穗的色亦較淡,则为淡色变型 f. pallida Kitagawa.)
82.	薬寬 5-10mm, 薬絲有毛; 最下穗有長梗, 花梗有毛; 囊苞超出鱗片, 三稜狀卵形, 有嘴。在
	紅松林破坏後常成片生長,根部密織,防碍更新毛線菩草 C. campylorhina V. Krecz.
82.	小憩有長便, 下垂, 葉頗多, 質軟, 寬 8mm; 囊苞披針形, 比鱗片長。 生林內
	洞苔草 C. egena Lev. et Van.
83.	装
	高 5-20cm。分布於內蒙古,叢生蒙古苔草 C. eremopyroides V. Krecz.
83.	囊苞長5-6mm, 前側行5-7脈, 後側2-3脈鱗片長为囊苞1/3; 雌德長1.5-3cm; 臺高10
	-40cm (歐洲种)
	<b>董絲狀,繼德長圓形</b> 乃至氫圓柱形
	<b>莖非絲狀,雌穗圓柱形87</b>
85.	矮小, 生於高山; 葉根生遷寫, 为德之 1/3; 囊苞三稜狀披針形, 3mm 茂, 具長嘴

	型局 20cm 以上, 有坚生来
86.	生於苔蘚地; 葉絲狀, 寬 0.5-1mm; 雌態 1cm 餘, 頗有光澤; 囊苞比鱗片長, 三稜狀橢圓形,
	具短嘴賽德菩草 C. Sedakowii C. A. Meyer.
88.	生於砂質草地; 葉寬 1.5-2mm; 雌穗長5-10mm, 寬 3mm, 狹小; 囊苞卵形, 黃褐綠色(內蒙)
	小粒苔草 C. Karoi Freyn.
87.	雌穗 5-8 个, 線狀; 囊苞狹披針形, 有長嘴, 6mm 長, 葉質軟, 寬 3-5mm。叢生於山地的路
	傍等处
87.	罐惠 4-6; 囊苞純三稜狀倒卵形乃至廣披針形
	雌穗的花略疏, 長達 2-5(6)cm, 具有細長梗; 囊苞長 5mm, 先端略急細成嘴狀; 最下苞在基
.000	部有短鞘 (達 1.5cm); 瘦果倒卵狀長圓形, 長 2.5mm。生於林內
	阿納普草 C. Arnellii Christ.
00	雕德花索, 快達 3.5cm, 囊苞艮 6mm, 先端逐漸成嘴, 稀精急細成嘴; 瘦果廣倒卵形, 艮 2mm
00•	青鳴子苔草 C. subconcolor Kitagawa。
89.	根莖無匍匐枝,莖三稜,葉賞軟,雌穗一般長圓狀短圓柱形,有梗,苞葉狀; 罐花的鱗片卵狀披
	針形, 銳尖, 有長芒; 囊苞先端急成短嘴, 三稜狀廣泉形, 多脈
	布郎菩草 C. Brownii Tucker man.
	根莖有匍匐枝,莖为压扁的三稜形,囊苞的先端逐漸成嘴90
90.	匍匐枝粗,葉粗糙剛硬,莖基部帶紅色,雌態圓柱形,有葉狀苞,囊苞比鱗片長,三稜狀乳形,
	有嘴。生於濕草地分割苦草 C. dispalata Boett.
	匍匐枝細,葉質軟
91.	醛惠良圓狀卵形至長圓狀短圓柱形,長1-1.5cm,下穗具有細長梗; 囊苞三稜狀披針形,具長
	嘴。生於林下(千山,鳳凰山)日本苦草 C. japonica Thunberg.
91.	雌態圖柱形, 長 3-4cm; 囊苞長圓狀披針形。 生於林內
92.	囊 <b>适道</b> 常無毛, 读 披 針形, 读 6-10mm
92.	囊苞常有毛,稀無毛, 卵狀圓錐形, 長4-6mm, 超出鱗片, 有長嘴。生於河岸砂地等处
	野笠苔草 C. clrymophila Turcz.
93.	雌花的鱗片灰白色,有淡芒。生於濕潤草地直應苔草 C. orthostachys C. A. Meyer.
93.	雌花的鱗片边緣赤褐色,先端銳尖。生於濕草原
94.	董高 10-25cm, 葉革質,向外鐮狀弯曲; 根莖有臭匍匐枝。 生於海濱砂地
	小苔草 C. pumila Thunberg.
94.	整高 30cm 以上
95.	囊苞被針形
	囊苞卵狀橢圓形
	雄花的鱗片披針形,先端銳或成刺狀,深褐色至淡褐色; 囊苞比鱗片長,披針形,淡褐色,艮
	7mm, 边緣有鋸齒, 先端有2齒。生於草野
96.	雄花的鱗片倒披針形,鈍头,暗褐黃色(东北南部)
97.	雌德長圓形或短圓柱形,囊苞的脈不顯明98
	雌愈圓柱形,藆苞的脈顯著

98.	雌態長橢圓形,只最下穗有短梗,苞極短;囊苞有光澤,卵形,先端具短嘴
	平壤苔草 C. heterostachya Bge.
98.	雖德短圓柱狀乃至長橢圓形,有梗,苞葉長; 囊苞三稜狀橢圓形,暗褐色,有脈,具短嘴,有 2
00.	醬。生於鹽鹼性草原
55.	葉寬 2mm, 续線形, 囊苞赤褐色, 卵形, 有紅褐色的脈具短嘴生於野地
-	後藤苔草 C. Gotoi Ohwi.
99.	葉寬5-10mm,囊苞暗褐綠黃色,三養狀圓鏡形,多識,具短嘴; 罐花的鳞片和狀披針形,黑
	褐色
100	生於林地的沼澤或水边,葉寬5-15mm,小總長5-10cm (苦草屬中最大者); 饕苞廣卵形,
	有長嘴
100	· 生於濕草地,葉寬 3-5mm, 小德短圈柱形, 囊苞卵狀披針形, 逐漸成嘴(內蒙)
	O 特地阿 Calanata Well In a (Kalanata)
	3. <a href="mailto:separates"></a>
	1) 湯草 C. Bellardi (Allioni) Degland. [= Kobresia myosuroides Fiort et Paoletti.]
	見於云白山高山植物帶。簇生,葉絲狀,与莖幾乎等長; 花穗線形, 由 15 个以内的花所形成,
小語	由一个維花和一个雌花構成。
	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
	4. 莎草屬 Cyperus Linnaeus
1	<b></b>
	想狀花序頂生
40	生於沼澤性草原; 小德通常單一 (稀 2-5); 葉絲狀, 長1-6cm, 寬0.2-0.3mm :
	刺毛莎草 Cy. setiformis Korsh.
2.	生於鹹性湖畔的砂地或濕地上; 小德多數, 葉長5cm, 葉寬0.5-1mm
31	
	小聽簇生於桿頂,無烫,有時亦生於1-3个短梗上, 鱗片淡綠褐色或淡綠白色4
	小德聚生於繖形梗上或部分有鞕;鱗片色暗5
	小態線狀長園形,長1-1.5cm,鱗片淡綠白色
4.	小憩長圓狀接針形,上 6mm 餘;鱗片淡綠褐色日本莎草 Cy. nipponicus Fr. et Sav.
5.	小穗密集,琼狀,头影,長橢圓狀
5.	小穗不似上述密集,多少离阴
6.	小痣線狀披針形,密集成長圈形,長5mm徐; 生於河岸的濕地等处
6.	小德線狀長圓形,密集成球狀或头狀
	小德密集成球狀,暗紫紅色。生於沼澤地三方草Cy. difformis L.
	小德密集成头狀, 赤褐色
	瘦果扁或闹凸而形
	瘦果三稜形
	小態扁平, 長鰛形, 鱗片有光澤, 边緣有顯著的濃赤褐色。生於湖沿,河岸的泥質地
	河原夢草 Cy. Eragrostis Vahl.
	Cy. Lidyrostis vame

	鱗片的顏色幾乎無变化10
10.	根莖的先端有紡錘狀的塊莖, 瘦果黄褐色, 倒卵形。生於沼澤, 河岸等处
	根莖無塊莖,瘦果黑褐色或深褐色11
11.	生於原野及河边的濕地;小穗赤褐色,寬2mm黑畦莎草 Cy. nilagiricus Hoch.
11.	生於海濱濕地; 小穗深褐色, 寬4mm
12.	小穗的鳞片鈍头
12.	小憩的鱗片短凸尖或短銳尖15
13.	小穗狹線形, 長1.5-1.8cm。生於海濱向陽砂地或河岸等处香附子 Cy. rotundus L.
13.	小憩長4-10mm14
14.	小穗淡黄色。生於濕地
14.	小穗紫褐色。生於濕地毛笠莎草 Cy. orthostachys Franchet et Savatier。
	(若小穗長为 1.5-2cm, 且花穗較分岐則为粗大变种 var. robustus Hara.)
15.	花序非複繖形狀,褐黃色。生於濕草地
15.	花序複纖形狀,帶赤褐色或綠色16
16.	鱗片为綠色 (安东市)
16.	鳞片带褐红色。生於河岸的砂地或粘質土壤上黑河莎草 Cy. amuricus Maxim.
	Laterage Park Control of the Control
	5. 白莎草屬 Dichostylis Beauvois
	1) 白莎草 D. Micheliana Ness.
褐色	生於河岸的濕草原, 高達 10-20cm, 葉狹線形, 寬 1.5-2.5mm, 花序头狀, 小隱密集, 淡絲
褐色	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm, 葉狹線形, 寬 1.5-2.5mm, 花序头狀, 小隱密集, 淡絲, 具髮苞葉, 小隱卵狀披針形; 鱗片披針形, 銳尖, 微鋸齒緣, 淡絲色; 瘦果髮圓形。
褐色	生於河岸的濕草原, 高達 10-20cm, 葉狹線形, 寬 1.5-2.5mm, 花序头狀, 小隱密集, 淡絲
	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm, 葉狹線形, 寬 1.5-2.5mm, 花序头狀, 小隱密集, 淡絲, 具臭苞菜, 小隱卵狀披針形; 鱗片披針形, 銳尖, 微鋸齒緣, 淡綠色; 瘦果長圓形。
1.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹綠形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡綠 2、具曼苞葉,小應卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果是圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus
1.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹線形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡綠 1. 具度苞葉,小德卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果長圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花德單一,莖葉鱗片狀
1.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹綠形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡綠 1. 具臭苞葉,小隱卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果浸圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花德單一,莖葉鱗片狀
1.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹綠形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡綠 2. 具良苞葉,小隱卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果是圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花德單一,莖葉鱗片狀
1. 1. 2.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹綠形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡絲 2. 具臭苞葉,小隱卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡絲色;瘦果是圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花隱單一,莖葉鱗片狀
1. 1. 2.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹線形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡綠 . 具曼苞葉,小隱卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果是圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花隱單一,莖葉鱗片狀
1. 1. 2.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹綠形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡絲 2. 具良苞葉,小隱卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果是圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花隱單一,莖葉鱗片狀
1. 1. 2.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹線形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡綠 1. 具曼苞葉,小隱卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果是圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花隱單一,莖葉鱗片狀 2 花隱由少數下垂的小隱而成,莖葉具有綠色葉片 4 下位剛毛,帶赤色或胡蘿蔔色,葉多,寬 2mm。 生於濕潤草地或海濱
1. 1. 2. 3.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹綠形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡絲 2. 具良苞葉,小隱卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果是圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花德單一,莖葉鱗片狀
1. 1. 2. 3. 3.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹線形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡絲 2. 具良苞葉,小隱卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果是圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花隱單一,莖葉鱗片狀
1. 1. 2. 3. 3.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹線形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡絲 1. 具曼苞葉,小隱卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果是圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花隱單一,莖葉鱗片狀 2 花隱由少數下垂的小隱而成,莖葉具有綠色葉片 4 下位剛毛,帶赤色或胡蘿蔔色,葉多,寬 2mm。 生於濕潤草地或海濱 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
1. 1. 2. 2. 3. 3. 4. 4. 5. 5.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹線形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡綠 2. 具良苞菜,小應卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果浸圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花鹽單一,莖葉鱗片狀 2 花鹽由少數下垂的小鹽而成,莖葉具有綠色葉片 4 下位剛毛,帶赤色或胡蘿蔔色,葉多,寬 2mm。 生於濕潤草地或海濱 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
1. 1. 2. 2. 3. 3. 4. 4. 5. 5.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉峽線形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡綠 1. 具髮苞葉,小隱卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果髮圓形。  6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus  花隱單一,莖葉鱗片狀 2 花應由少數下垂的小隱而成,莖葉具有綠色葉片 4 下位剛毛,帶赤色或胡蘿蔔色,葉多,寬 2mm。 生於濕潤草地或海濱 6. 四棉花莎草 E. russeolum Fries. 下位剛毛雪白色 3 小穗的鱗片卵形,髮銳尖;生於菩蘚的沼澤 單花棉花莎草 E. vaginatum L. 小穗的鳞片卵形,髮銳尖;生於菩蘚的沼澤 單花棉花莎草 E. alpinum L. 一個的鳞片卵狀橢圓形,鈍头,赤褐色,背面綠色。生於髮白山高山植物帶 5 花隱小,与下位剛毛共長,不超过 3cm 5 花態大,与下位剛毛共長,超过 4cm 7 業寬 4-7mm。生於長白山高山植物帶 E. japonicum Maxim。
1. 1. 2. 2. 3. 3. 4. 4. 5. 5. 6.	生於河岸的濕草原,高達 10-20cm,葉狹線形,寬 1.5-2.5mm,花序头狀,小隱密集,淡綠 2. 具良苞菜,小應卵狀披針形;鱗片披針形,銳尖,微鋸齒緣,淡綠色;瘦果浸圓形。 6. 棉花莎草屬 Eriophorum Linnaeus 花鹽單一,莖葉鱗片狀 2 花鹽由少數下垂的小鹽而成,莖葉具有綠色葉片 4 下位剛毛,帶赤色或胡蘿蔔色,葉多,寬 2mm。 生於濕潤草地或海濱 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —

	小穗的梗压扁,平滑。生於濕草原
1.	小感即便不压制,圆形或二陵形,粗糙。生於早叫見葉音早 C. Idlifolidin 110ppc。
	7. 觀拂草屬 Fimbristylis Vahl
	花憩为一小憩,稀为 2 , 小憩長 1.5cm; 壺寝長, 20-30cm 高, 葉狭線形。 生於山麓的濃地 水葱 F. subbispicate Nees et Meyer.
1.	花穗由多數小穗而成
2.	單繖形花序; 高 10-15cm。生於野地
2.	複繖形花序 3
	小憓線狀長圓形,長 1.2cm
	小穗球形或長圓形,長 2-7mm
	<b>業絲線形</b> 而短
	薬細長,苞葉亦長,4-6cm; 高 15cm; 生於濕地小蛙畔飄沸草 F. leiocarpa Maxim.
	小隱的鱗片郭狀披針形,銳尖,外曲。生於水边
	小德的鳞片短,幾乎不外曲
	小態長闡形,長4-5mm
0.	小廳球形,經 2mm。生於濕地
	8. 針蘭屬 (荸薺屬) Hebocharis R. Brown
1.	一年生草本, 莖纖锥狀, 高 15-20cm; 葉缺如。 生於山麓的沿澤地
	日本針藺 H. japonica Miquel.
1.	薬絲狀或劑狀
	薬絲狀
	獎幫狀5
3.	葉与稈均極纖細,絲狀(多年生)4
	薬纖細平扁 (一年生)。生於草野的沙泥質地
4.	下位剛毛比瘦果長。生於濕泥地
	下位剛毛与瘦果等長或較短
5.	程四稜柱狀(或三稜狀)。 生於山野濕地的多年生草本,叢生, 高 60cm 涂
	四角針藺 H. Wichurai Bookeler.
	程週筒形
6.	小德的鱗片暗紫色, 桂基 (Stylopodium) 与瘦果幾乎等長。 (族大)
	黑針蘭 H. mitrata Fr. et Sao.
	小廳的鱗片褐色,柱基(柱下体)比瘦果顯著的短
1.	柱基的基部幾乎全部接着,寬度大於高,下位剛毛5-6,高 10-15cm; 生於沼澤性草原
	to Alatti II was not the first of the state
7	大針蘭 H. mamillata Lindberg. 柱基的高度大於寬,下位剛毛4,莖高30-50cm。 群生於水边

### 9. 水蜈蚣屬 Kyllingia Rottboell

9

#### 1) 水蟆蚣屬 K. brevifolia Rottboell.

生於向陽的沼澤地,多年生草本,叢生,10-24cm高,莖非常細,葉狹線形,1mm寬,下部成葉鞘;多數小穗集合成單生花穗,長5cm,具總苞葉,2-3片,不等長,長線形,鱗片在軸上排列二行,卵形,先端尖,背部綠色。

# 10. 湖瓜草屬 Lipocarpha R. Brown

### 1) 湖瓜草 L. microcephala Kunth.

生於濕草地的一年生草本。高約25cm, 葉基生,狹線形,質軟; 花穗於程頂着生球狀的三分隱, 具2長總苞葉, 苞葉不等長; 鱗片狹倒卵形, 先端尖, 反曲, 瘦果細小, 線狀長圓形, 与額等長。

### 11. 三稜草屬 Scirpus Linnaeus

1. 3	蓝有葉,花穗頂生或腋生
	<b>莖無薬,花穗側生7</b>
	小穗較大, 長 1cm 以上, 褐色3
	小穗較小, 艮 5mm 以下4
	小穗有長梗, 葉为廣線形, 寬 5-8mm。生於沼澤地荊三稜 S. maritimus L.
	小德無梗,葉为狹線形,寬 2-3(5)mm。 生於鹹性草地
	野三稜草 S. compactus Hoffmann。
	花穗頂生
4.	作穗腋生於短梗上,成头狀
	在一長便上着生一小德,葉寬7-10mm,高60-70cm。生於沿澤
	無毛三菱草 S. radicans Schkuhr.
	在一梗上集生少數小態; 葉寬 5-8mm
	小穗泛3mm 餘,小球形。生於沿澤地
	小穗長橢圓狀披針形,長3mm以上。生於林中沼澤地黑草 S. orientalis Ohwi.
	<b>蓬担大,小德有梗</b>
	華三酸柱狀。生於沼澤地
	華为圓柱狀,高達 1m 以上。生於沼澤地的水边
	·····································
	瘦果的下位剛毛比瘦果短或略等長
	瘦果的下位剛毛比瘦果長約2倍。 叢生於沼澤的水中
	沙三稜草短果变种 S. Sasakii Hayata var. leiocarpus Kitagawa.
state tot	[此变种与原种的區別如下: 小穗較短, 8mm (原种为 1.6cm); 鱗片为 3mm (原种为 5mm);
搜果	为 1.5mm (原种为 2mm)]

# 26. 天南星科 Araceae

1.	花兩性, 肉穗花序上	部完全發育, 並然	無附屬物		2
1.	花都是單性, 雌雄同	株; 少有雌雄異花	朱; 花被通常沒有,	或至多有一个环代替花被;	肉穗花具有
	頂生附屬物,在附屬	物上沒有花和無情	生器官		3
2.	花被存在, 無佛婚苞	(Spatha) 或例	尽持为葉狀葉为劍形	<b>%</b>	屬 Acorus
2.	花被不存在, 有佛焰	<b>也为窦</b> 卵形, 內面	面白色,葉为單葉,	全緣,心形水	学屬 Calla
3.	佛焰苞管頂端張開,	边緣潛墨但不合生	上,花雌雄異株	天南星屬	Arisaema
3.	佛焰 包苔顶端閉籠,	花罐雄同株			8 Pinellia

#### 1. 菖蒲屬 Acorus Linnaeus

### 1) 菖蒲 (臭蒲子) A. calamus Linnaeus.

叢生於泥炭的沼澤內,高 50-70cm,全草有香气,葉实 1-1.5cm; 花序圓柱狀,淡黃絲色, 密生小花,花兩性,花被 6 片,各片線形,雄蕊 6,罐蕊 1。(於哈尔濱市顧鄉屯的水甸子內,見有葉寬在 1cm 以內者,並且生長在中位泥炭土上成小片叢生,其花序为狹圓錐狀圓柱形,是否为原种的的一种狹葉变种 var. tenuifolius,尚待繼續研究,提出(供参考)。

### 2. 天南星屬 Arisalma Mart

	(本屬多生於闊葉林內或林緣等处)
1.	肉穗的附屬物伸長为長鞭狀舞鶴天南星 A. heterophyllum Blume.
1.	肉穗的附屬物伸長为棍棒狀或头狀2
2.	花莖有一葉,由 5 小葉而成,卵狀披針形或倒卵狀披針形3
2.	花莖有二葉,通常由 5-11 小葉而成,長圓形或長圓狀線形天南星 A. peninsulae Nakai.
3.	葉緣有小牙齒; 生於林內与原种混生
	黑河天南星齒緣变型 A. amurense Maximowicz f. serratum (Nakai.) Kitagawa.
3.	葉为全緣4
4.	佛焰苞帶綠色
4.	佛稻苞帶紫堇色有白色的条線黑河天南星紫苞变种 R. amurense var. violaceum Engler.

### 3. 水芋屬 Calla Linnaeus

# 1) 水芋 Calla palustris L.

、生於水濕地, 高 20cm 餘。花的佛婚白色, 卵圓狀, 甚美覌, 先端銳尖。花期 6-7月。

# 4. 半夏屬 Pinellia Tenore

### 1) 华夏 p. ternata Breitenbaeh.

見於东北南部。高 15cm 左右, 地下有圓形球莖, 味辣, 葉柏細長, 葉由 3 小葉組成, 小葉卵狀 橢圓形; 花的佛唇綠色, 下部筒狀, 在內德花序的下部着生許多雖花, 中部分与佛唇苞融合, 往上稍 隔离着生雄花。体小而細, 僅粗約 1-2nm。生於草地。

# 27. 浮萍科 Lemnaceae

1. 絲狀根一条:	体渠狀	
	体薬狀,圓狀倒卵形	
	1. 浮萍属 Lemna Linnaeus	
1。 化 斯州 排	8. 兩個向左右分枝成品字形	L. trisulca Linnaeus.

# 2. 紫莾屬 Spirodila Schleiden

### 1) 水萍 S. polyrkiza Schleiden.

浮生於池沼等的水面上,葉狀体植物,体圓狀倒卵形或倒卵形,長 5-8mm, 寬 2-7mm, 有時數个集生, 裡面紫色, 垂生許多絲狀根。

# 28. 穀精草科 Eriocaulaceae

# 1. 穀精草屬 (水生) Eriocaulon Linnaeus

1.	總苞片比籃狀花長,長圓狀披針形,葉根生,叢生,線形,長 4cm,寬 1mm 餘,花莖長,多數
	3-20cm。生於水边或濕地
1.	總苞片比籃狀花短或略等長2
2.	雕花的花苞3片,雄花者为2片3
2.	雌花的花苞 6 片,雄花者为 10 片
	(水甸子生,一年生草本,高 20cm, 葉根生,線狀,銳尖,花莖細,籃狀花半球形)
3.	篮狀花序多花,由 30 个以上的花形成; 葉根生, 叢生,長 5-15cm, 寬 3-4mm。 生於水田边
	等处一年生草本
3.	鹽狀花序为 10 花左右少花穀精草 E. chinorossicum Kom.

# 29. 鴨跖草科 Commelinaceae

1. 室下部伏臥	
1. 莖直立, 不伏臥	4
2. 葉具長柄, 心臓形	<b>屬Streptoliricn</b>
2. 薬卵狀披針形或線狀披針形,基部成鞘狀,抱莖	3
3. 葉为線狀披針形	扩票属 Aneilema
3. 葉为卵狀披針形	[ Commelina
4. 葉叢生, 長橢圓狀披針形紫万年青	序屬 Rhoeo (裁)

### 1. 水竹葉屬 Aneilema R. Brown

1) 水竹葉 A. keisak Hasskarl.

体平滑, 有光澤, 軟, 高達 50 餘cm, 莖圓柱形, 下部平臥, 从各節生鬚根, 葉互生, 線狀披針形, 基部抱莖, 花腋生或頂生, 單生, 蘋果扁圓形, 为群生於淺水处的一年生草本。

#### 2. 鴨跖草屬 Commelina L.

1) 鸭跖草 Commelina communis L.

整下部平臥, 分歧, 斜上, 棐卯狀披針形, 基部成为鞘而孢蕈無毛, 但鞘的口緣有鬚毛, 花初被以苞葉, 然後露出苞外, 呈藍色, 外花被3片無色, 小形, 內花被3片中上方的2片有花爪, 圓形, 有色, 另一片小形, 無色, 雄蕊6, 其中4个花藥变形, 2个雄蕊的花絲長, 花藥有花粉。为生於路旁及各处的一年生草本, 又因易長不定根故亦为田間甚有害的雜草, 老鄉称为藍花菜。

### 3. 竹葉吉祥草屬 Streptolirion Edgeworth

1) 竹葉吉祥草 (竹葉子) Streptolirion volubile Edge.

董單一, 伏臥, 長達 60cm 以上, 葉有長柄, 心臟形, 先端銳尖, 葉柄基部成鞘, 莖匍匐而纏繞性。

### 4. 紫鴨跖草屬 Tradescantia L.

- 1) 紫鴨跖草 Tradescantia virginiana L. 栽培。
  - 5. 紫万年青屬 Rhoeo Hance
- 1) 紫万年青 Rhoeo discolor Hanoc. 栽培

# 30. 雨久花科 Pontederiaceae

# 1. 雨久花屬 Monochoria Presl

# 31. 灯心草科 Juncaceae

- 2. 葉層平, 披針狀或針狀, 边緣或多或少具有長毛, 莖上長葉, 花被基部完全联合, 雄蕊六, 花柱明顯, 柱头絲狀。果实为一心皮組成的薄果, 种子三枚, 在种子頂端或基部具白色附屬物........

# 1. 灯心草屬 Juncus L.

	無專電裝,化序假側生
	有尋常葉,花序頂生4
2.	花被片等長, 雄蕊 3, 生於濕地或河边, 为多年生草本
2.	花被片幾乎等長,或外片比內片稍長,雄蕊 6
	花被片的背部綠褐色,兩側赤褐色,边緣白色呈膜質狀
	濱灯心草 J. Haenkel E. Meyer.
2	花被片的背部不呈綠褐色,边緣白色呈膜質狀朝鮮灯心草 J. branchyspathus Maxim.
	花穗單一,头狀,叢生於深山的岩石上,產於長白山
**	
	長白灯心草 J. Maximowiczii Buchenau.
	花穗單一,非头狀
	头花單立6
	头花由數花而成
6.	一年生,矮小 (5-8cm),花被片的外片銳尖,比內片長,生於濕地及路旁
	多年生。花被片等長7
7.	<b>朔</b> 果比花被片長, 生於水边濕地
7.	蒴果比花被片短,生於水边濕地
8.	雄蕊 3, 蘋果比花被片顯著为長 (1.5-2倍)
	雄蕊 6, 獺果比花被片稍長11
	头花 2-3 花, 蘋果三稜狀狹披針形, 生於濕地, 多年草本
9.	
10.	<b>蹦</b> 果三稜狀卵形,头微凸,为花被片長之二倍,生於濕地
	賽立灯心草 J. pseudo-krameri Sutake.
	<b>蘋果三稜狀長鬩形,头漸尖,長約为花被片的 1.5 倍,生於</b> 濕地
10.	針灯心草 J. Wallichianus Lahar pe.
	花被片的內片比外片稍長, 花藥卵形比花絲短, 生於濕地
11.	
	立灯心草 J. Krameri Franche et Savatier.
	花被片等長。花藥線形,与花絲幾乎等長
	花被片鈍头,長圍狀披針形,生於濕地,河边熱河灯心草 J. jeholensIs Satake.
12.	花被片披針形, 尖(內片稍尖)。 生於濕地
	2. 地楊梅屬 Luzula De. Candolle
1.	花單一或 2-3 个集生2
	花为头狀花穗

2. 葉先端銳形, 花單一或2-3 个集生稍呈头狀云間地楊梅	L. Wahlenbergii Ruprecht.
2. 葉先端坚硬鈍形, 花單立	3
3. 蒴果长 2.5mm 左右, 生於山地黑星	地楊梅 L. rufescans Fisher.
3. 蒴果浸 4mm 左右, 生於山地, 多年生草本	楊梅 L. macrocarpa Nakai.
4. 花序由 1-3 个头草構成少花地楊嵩	L. oligantha Samuelsson.
4. 花序由多数小形头花組成	5
5. 花被片及獺果褐色乃至淡褐色	6
5. 花被片及蒴果黑褐色	7
6. 头花 10 花以上, 猫果褐色或濃褐色多花地	想梅 L. multiflora Lejeune.
6. 头花3-10 花, 苹果淡褐色或黄褐色生於山地, 多年生草本	•••••
	地楊梅 L. pallescens Besser.
7. 花序單一, 花被片的外片比內片明顯的長	極 L. sudetica De Candolle.
7. 花序 3-6 头花, 花被片的內外片等	8
8. 蘋果銳头, 比花被片短地楊梅日本变种 L. sudetica	D. C. var. nipponica Satake.
8. 羰果鈍头, 凸端, 与花被片略等長	
	var. manshurica var. Nov.
32.百合科 Liliaceae	
1. 为腋生的球狀織形花序	
1. 沒有腋生的繖形花序	
2. 葉於莖頂輪生	3
2. 葉於莖頂輪生	
<ol> <li>薬於莖頂輪生</li> <li>薬不於莖頂輪生</li> <li>花为三數性</li> </ol>	
<ol> <li>2. 葉於莖頂輪生</li> <li>2. 葉不於莖頂輪生</li> <li>3. 花为三數性</li> <li>3. 花为四數性</li> </ol>	
<ol> <li>2. 葉於莖頂輪生</li> <li>3. 花为三數性</li> <li>4. 有根莖</li> </ol>	
<ol> <li>2. 葉於莖頂輪生</li> <li>2. 葉不於莖頂輪生</li> <li>3. 花为三數性</li> <li>4. 有根莖</li> <li>4. 無根莖</li> </ol>	3 4 延齡草駅 Trillium 王孫屬 Paris 5
<ol> <li>葉於莖頂輪生</li> <li>薬不於莖頂輪生</li> <li>花为三數性</li> <li>有根莖</li> <li>無莖, 花序为總狀, 花鐘形</li> </ol>	
<ol> <li>葉於莖頂輪生</li> <li>葉不於莖頂輪生</li> <li>花为三數性</li> <li>有根莖</li> <li>無莖, 花序为總狀, 花鐘形</li> <li>有莖</li> </ol>	五經齡草駅 Trillium 三班縣 Paris 5 11 鈴蘭屬 Convallaria
<ol> <li>葉於莖頂輪生</li> <li>葉不於莖頂輪生</li> <li>花为三數性</li> <li>有根莖</li> <li>無莖, 花序为總狀, 花鐘形</li> <li>有莖</li> <li>花頂生</li> </ol>	五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
2. 葉於莖頂輪生	五種 3 五種 4 五種 4 五種 5 五種 5 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五
2. 葉於莖頂輪生 2. 葉不於莖頂輪生 3. 花为三數性 4. 有根莖 4. 無根莖 5. 無莖, 花序为總狀, 花鐘形 5. 有莖 6. 花頂生 6. 花取生 7. 花單一或有敷花, 或为短總狀花序	3 4 延齡草墨 Trillium 王孫屬 Paris 5 11 鈴蘭屬 Convallaria 6 7
<ol> <li>葉於莖頂輪生</li> <li>薬不於莖頂輪生</li> <li>花为三數性</li> <li>有根莖</li> <li>無莖, 花序为總狀, 花鐘形</li> <li>有莖</li> <li>花頂生</li> <li>花腋生</li> <li>花場一或有敷花, 或为短總狀花序</li> <li>花为圓錐花序</li> </ol>	五種 五種 五種 五種 五種 五種 五種 五種 五種 五種
2. 葉於莖頂輪生 2. 葉不於莖頂輪生 3. 花为三數性 4. 有根莖 4. 無根莖 5. 無莖, 花序为總狀, 花鐘形 5. 有莖 6. 花頂生 6. 花酸生 7. 花單一或有數花, 或为短總狀花序 7. 花为圓錐花序 8. 花 1 - 2 , 葉有短柄或無柄	五種 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
2. 葉於莖頂輪生  3. 花为三數性  3. 花为四數性  4. 有根莖  4. 無根莖  5. 有莖  6. 花頂生  6. 花取生  7. 花單一或有敷花,或为短總狀花序  7. 花为圓錐花序  8. 花 1 - 2, 葉有短柄或無柄  8. 花數花或为短總狀花序	五經濟學學 Trillium 王孫屬 Paris 5 11 金寶屬 Convallaria 6 7 10 8 E
2. 葉於莖頂輪生  3. 花为三數性  4. 有根莖  4. 無軽莖  5. 蕉莖, 花序为總狀, 花鐘形  5. 檳莖  6. 花頂生  6. 花版生  7. 花單一或有敷花, 或为短總狀花序  7. 花为圓錐花序  8. 花 1 - 2, 葉有短柄或無柄  8. 花數花或为短總狀花序  9. 葉根生, 廣橢圓形	2 2 2 2 3 3 4 4 2 2 3 4 5 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
2. 葉於莖頂輪生  3. 花为三數性  3. 花为四數性  4. 有根莖  4. 無根莖  5. 無莖, 花序为總狀, 花鐘形  5. 有莖  6. 花頂生  6. 花酸生  7. 花單一或有數花, 或为短總狀花序  7. 花为圓錐花序  8. 花 1 - 2 , 葉有短柄或無柄  8. 花數花或为短總狀花序  9. 葉在莖上半部, 二、三葉互生, 有長柄	五種 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
2. 葉於莖頂輪生 2. 葉不於莖頂輪生 3. 花为三數性 4. 有根莖 4. 無根莖 5. 無莖, 花序为總狀, 花鐘形 5. 有莖 6. 花頂生 6. 花腋生 7. 花單一或有敷花, 或为短總狀花序 7. 花为圓錐花序 8. 花 1 - 2, 葉有短柄或無柄 8. 花數花或为短總狀花序 9. 葉根生, 廣橢圓形 9. 葉在莖上半部, 二、三葉互生, 有長柄 10. 花細小, 輻狀, 葉無柄	五經齡草屬 Trillium 王孫屬 Paris 5 11 金寶屬 Convallaria 6 7 10 8 E
2. 葉於莖頂輪生  3. 花为三數性  3. 花为四數性  4. 有根莖  4. 無根莖  5. 無莖, 花序为總狀, 花鐘形  5. 有莖  6. 花頂生  6. 花酸生  7. 花單一或有數花, 或为短總狀花序  7. 花为圓錐花序  8. 花 1 - 2 , 葉有短柄或無柄  8. 花數花或为短總狀花序  9. 葉在莖上半部, 二、三葉互生, 有長柄	を整立場ではいる。 を表現ではいる。 を表現では、まれにはいる。  を表現では、まれにはいる。 を表現では、まれには、まれにはいる。 を表現では、まれには、まれにはいる。 を表現では、まれにはいる。 を表現では、まれには、まれにはいる。 をままれには、まれにはいる。 をままれにはいる。 をままれにはいる。 をままれにはいる。 をままままままままままままままままままままままま

11.	不如以上12
12.	有鱗莖13
12.	無鱗臺
13.	花为穗狀样總狀花序14
	花單一或为短總狀或为繖形花序15
	根生葉叢生
14.	根生薬二个相对綿囊兒屬 Scilla
15.	花單生或少數18
	花为繖形花序, 單一16
	苞葉比花梗長或略等長
16.	<b> </b>
17.	繖形花序密, 花梗 3cm 以下
17.	繖形花序大,花梗 4-6cm花美韮屬 Calos cordum
18.	具根生薬
	無根生薬20
	花草与根生葉不在同一处抽出
19.	花童与畏生薬在同处抽出鬱金香屬 Tulipa
	花被片反掺,葉有柄
	花被鐘形, 不反搖; 葉無柄
	單花,暗紫色; 菫葉輪生或輪生狀
	花單一或少數, 不呈暗紫色
	花被下部呈筒狀
	花被下部不呈筒狀
	黨無葉
	堂有葉
	花为比議而成長穗狀,花筒狹筒狀
	花數个集生於莖頂, 花大, 漏斗狀, 鐘形查草屬 Hemerocallis
25.	花總狀,棐有柄玉簪屬 Hosta
	花在葉並及莖頂上形成疏纖房花序,葉抱莖油點草屬 Tricystis
	<b>词鑵花序</b>
	短總狀花序或穗狀總狀花序
	葉線狀,寬不達 1cm
	葉狭長披針形,狹長圓形或廣橢圓形
	短總狀花序
28.	想狀態狀花序麥多屬 Liriope
	1. <u>象</u> 蒜屬 Allium Linnaeus
1.	花白色,黄色或帶綠色
	花薔薇色乃至紅紫色
	花黃色。生於岩質地或乾燥的地方

2.	花白色或帶綠白色
3.	花白色,葉線狀4
3.	花帶綠白色,薬卵形或橢圓狀
4.	雄蕊比花被片短,花被片锐尖
4.	雄蕊比花彼片长,花被片莼头。生於內蒙一帶白头葱 A. leucoucephalum Turczaninow。
5.	單花或2-3花。生於山坡,早春小型植物單花蒜 A. monanthum Maximowicz.
5.	花多數6
6.	花碧綠色7
6.	花薔薇色乃至紅紫色8
7.	花絲基部無鋸齒狀的裂片,單条
7.	內方3个花絲基部的兩側有鋸齒狀小裂片。生於高山頂附近
8.	鳞莖球形。生乾燥地
8.	鳞莖非球形
9.	基部殘存舊葉的纖維10
9.	基部無舊薬的纖維12
10.	花被片先端鈍或截形
	花被片的先端 <b>统</b> 尖11
	繖形花梗浸 1cm 以下北並 A. splendens Willadenow.
11.	繖形花梗浸約 2cm, 見於帽兒山來德韮 A. Ledebourianum Raem et Schult.
	高 25-50cm, 薬電 2-5mm
	高 5-25mm, 業寬 0.5-1.5mm
	花被片先端鈍头14
	花被片先端銳尖。生山地
	雄蕊比花被片短。生於山野朝鮮並 A. sacculiferum Maxim.
	雄蕊比花被片長
	花莖之上方稍帶翼
	花莖無翼柯菲 A. Komarovianum Vvedensky.
	花被片先端銳尖馬菲 A. Maximowiczii Regel.
	花被片先端鈍或截形
	葉5-8个,雄蕊与花被片略等長或較長。生於乾燥地蒙古野葱 A. prostratum Treviraus。
	葉 2-3 个, 雄蕊比花被片短
	花淡薔薇色,艮 4mm。生於砂地
18.	花暗薔薇色,長5-6mm砂並 A. bidentatum Fischer。

# 2. 知母屬 Anemarrhena Bunge

1) 知母 A. asphodeloides Bunge.

根莖橫臥,葉根出,簇生,廣線形,花莖生於葉間,高 70cm 餘,花白色,有淡紫条,生於乾燥之丘陵上。

# 1. 天門冬屬 Asparagus Linnaeus

. 遊市分			'		2
。 莖多少如狗牙狀,弯曲,各節有1或2-4个的葉狀枝,葉	<sup>医</sup> 狀枝肥	遵。			
***************************************	Ц	1龍雪	藻 A. gibl	bus	Bunge.
· 葉狀枝細, 長 1-3cm	-110-				
· 每節有葉狀枝 5-8 个,嫩莖肉質	A. off	icin	alis Linnae	us.	(栽培)
• 葉狀枝疏, 一部分單一直立, 果实成熟後呈黑色。生於砂地	<u>t</u>				*****
	安天門	9冬	A. davurid	us :	Fischer.
	(112	11. 3	SCHODELIOI	acs	2000000
	立多少匍匐。生於海濱	立多少们阁。生於海濱	立多少们词。生於海濱	立多少匍匐。生於海濱	莖直立       藍多少匍匐。生於海濱       龍鬚菜 A. brachyphyllus         花單一或 2 个生於長梗上       花相集, 生於極短的花梗上       並多少如狗牙狀, 弯曲, 各節有 1 或 2 - 4 个的葉狀枝, 葉狀枝肥厚         山龍鬚菜 A. gibbus       人名 文門冬 A. oligoclonos         葉狀枝肥厚, 短, 長 0.5cm       葉天門冬 A. polyphyllus         葉狀枝在各節上有 4 - 6 个。生山野       南玉帶 A. oligoclonos Maxte         每節有葉狀枝 5 - 8 个,嫩莖肉質       薬用天門冬 A. officinalis Linnaeus         葉狀枝蔬, 一部分單一直立,果实成熟後呈黑色。生於砂地       兴安天門冬 A. davuricus         葉狀枝叢生或成对,弯曲,果实成熟後変紅。生於林中       紅果天門冬 A. schoberioides

### 4. 花美韭屬 (炮火韭屬) Caloscordum Bunge

1) 炮火韭 C. neriniflorum Herbert.

高 30cm 餘, 鱗莖球形, 葉根出線狀, 繖形花序, 花紫紅色或白色, 花梗長 4-9cm。 生於乾燥 之山地。

# 5. 七筋姑屬 Clintonia Raf

1) 七筋站 Clintonia udensis Trautvetter. 果藍色, 葉根出, 大, 肉質, 倒橢圓狀長 30cm, 花莖生於葉中, 頂端着生短梗白色小花。生於針葉林中。(紅松)。

# 6. 鈴蘭屬 Convallaria Linnaeus

1) 鈴蘭 C. keiskei Miquel. 鈴蘭

高 20-25cm, 下葉为鱗片狀之鞘, 普通葉 2, 有長柄, 橢圓形, 花梗由鱗片狀葉中生出, 花純白色有芳香, 鎮形花冠。生於闊葉林緣。

# 7. 宝鐸草屬 Disporum Sallisbury

# 8. 車前葉慈菇屬 Erythronium Linnaeus

1) 長白車前葉山慈菇 E. japponicum Makino.

高 25cm 餘,鱗莖直立,柱狀,莖的下部 2 葉对生,葉具長科,橢圓形,質肥厚,淡綠色,有紫色的斑紋,花梗自心葉間抽出,於梗端着生一花;花下垂,紫色,花被片披針形,顯著反搖,雄蕊 6 有長短不同的二样,花葉紫色,柱头三岐。生於山地林中。

### 9. 貝母屬 Fritillaria Linnaeus

	上辈之先端为捩轉的卷鬟,花外而莖,內面有暗紫色斑點先端变黃色。生於林中
	葉無卷鬚
	花为暗紫色,廣披針形,輸生 2-3 層川貝母, F. kamtschatiensis Gawl.
2.	花为紫花地丁色,葉为線形於花下成一輪(山地)馬貝母 F. Maximowiczii Freyn.
	an artificial Connec Called cons

### 10. 頂氷花屬 Gagea Sallisbury

- 1. 葉为廣線形, 寬 5-7mm 早春。生於山野(闊葉林) ...中井頂氷花 G. Nakaiana Kitagawa。 (本屬为早春植物)

### 11. 萱草屬 (黃花菜) Hemerocallis Linnaeus

1. 体高大,有生多数化,化贝C
1. 莖分岐少, 生着少數花
2. 花橙黄色, 乃至橙紅色萱草 H. disticha Donn.
2. 花黄色,乃至深黄橙色 3
3. 花淡黄色, 葉寬 6-10mm 4
3. 花鮮黄色 乃至深黄橙色, 葉寬大於 10mm 5
4. 花莖分岐, 比葉高, 花鮮黃色。生於山野朝鮮黃花菜 H. coreana Nakai.
4. 花莖不分岐, 花淡黄色。草地、山坡
5. 花鮮黄色, 長 4.5-6cm杜香黄花菜 H. Dumortieri Morr.
5. 花深黄橙色, 艮 6cm 以上 (7-12cm), 葉寬 1cm 以上生於山地
an with High Tothing

# 12. 玉簪屬 Hosta Trattinick

# 13. 風信子屬 Hyacinthus Tourn

1) 風信子 H. orientalis Linnaeus. (栽培)

# 14. 百合屬 Lilinm Linnaeus

1.	花多少倾斜4
2.	塑粗, 花大, 花徑7-10mm, 体大。生於山地兴安百合 L. dauricum Gauler.
2.	室稍稍細,花莖 4-7.5mm 3
3.	花为紅色, 花軸有紫點, 生於山地
	野百合 L. concolor Salisbury vor. Buschianum Baker.
	花为深紅色野百合深紅变种 L. concolor var. partheneion Baker.
3.	花为黄色野百合黄花变种 L. concolor var. coridion Baber.
4.	葉輪生一層,山斜面向陽地,或針闊混交林中輪葉百合 L. distichum Nakai.
4.	輪生葉二、三層
4.	葉互生5
5.	葉为披針形,長4-10cm,生於山地
5.	葉为蒜狀乃至線狀9
6.	薬为絲狀
6.	薬为線状乃至续披針形8
7.	花为深紅色,葉細而密,短。生於向陽山野
7.	花为淡紫色,葉線形而長。生於山地林下
8.	莖及葉有帶灰色之毛。生於林地
.8.	莖及葉無毛,鱗莖扇球形 捲丹 L. callosum Sieb. et Zucc.
	as at A M I follows I complete
	15. <u>麥冬屬 Liriope Loureiro</u>
	1) 朝鮮麥冬 L. koreana Nakai. 大連凌水寺。
	16. 蘿蒂屬 Lloydia Salisbury
1.	花單一,白色,廣鐘形。生於長白植物帶高山臺蒂草 L. serotina Reichenbach.
	花 2-3, 淡黄色。生於山地 三花蘿蒂草 L. triflora Baker.
	17. 舞鶴草屬 Majanthemum Wiggers
,	(为針葉林下常見的下草)
	葉呈狹三角形心形, 葉緣有極細之鋸齒 (在顯微鏡可見到), 同時体較小, 10-20cm 高, 葉常
	为2片
1.	葉較寬, 心形式三角狀心形, 全緣, 体較大, 17-20cm 高葉常为3
	舞鶴草 M. dilatatum Nelson et Macbride。
	18. 王孫屬(藥)Paris Linnaeus
	1) 輪葉王孫 P. verticillata Bieberstein.
	高 5500 餘, 下部無葉, 葉於莖頂 8个輪生, 廣倒披針形, 花淡黃綠色, 外花被 4, 廣披針形,
Eta ti	E被絲狀雄蕊 8 个。生於林中。
4 4 4 4	LTX/MVIII/ABABO 9 1 0 TEUS/ANTO

# 19. 黃精屬 (萎蕤生屬) Polygonatum Adanson (花腋生)

7.	薬輪生					
1.	葉互生					
2.	葉4-6輪生,頂端有鈎。生於向陽山地西伯利亞黃精。P. sibiricum Redouto.					
2.	葉4-5輪生,頂端無鉤。生於林中狹葉黃精 P. stenophyllum Maxim.					
3.	体高60-80cm, 花冠筒之內側有毛, 葉基部細漸狹 (林中)綠瓔珞 P. inflatum Kom.					
3.	花冠简無毛4					
4.	通常在上方有5葉。生於閩葉林边五葉精黃 P. quinquefolium Kitagawa.					
4.	葉在5片以上					
	花梗有 2-4 苞葉					
5.	花埂無苞葉6					
6.	体高約30cm, 花成对腋生, 有二个大苞葉 (山地) 有苞黄精 P. involucreatum Maxim.					
6.	休高約 50cm 餘, 花腋生2-3, 有小形的苞葉4个 (山地)					
	中井黃精 P. Nakajana Ishsdoga.					
7.	花多數(8-10。生於山地多花黃精 P. macropodum Turcz.					
7,-	花 1-3					
8.	体高達 30cm, 葉長橢圓形, 長 4-6cm, 直立, 花腋生, 多 1 个 (山地)					
8.	体高達 30-40cm, 葉卵形乃至橢圓形, 上部稍斜生, 長 5-8cm。生於向陽山地					
	90 始本日曜 Scilla Linna Out (抽址社体址 社校)					
	20. 綿裹兒屬 Scilla Linnaeus (穗狀样總狀花序)					
	Will Man San Comment of the Comment					
	1) 綿裹兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo.					
	1) 綿裹兒 S. Thunbergil Miyabe et Kudo. 乾燥原野,鱗莖球形,根田葉二枚,穗狀样總狀花序,淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。					
	1) 綿棗兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo. 乾燥原野,鱗莖球形,根出葉二枚,穗狀样總狀花序,淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。 21. 鹿葉屬 Smilacina Desfontaines					
	1) 綿棗兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo. 乾燥原野, 鱗莖球形, 根出葉二枚, 穗狀样總狀花序, 淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。 21. 庭葉屬 Smilacina Desfontaines 高 20cm 餘, 葉 2-3 片。(林中)					
1.	1) 綿囊兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo。 乾燥原野,鱗莖球形,根田葉二枚,穗狀样總狀花序,淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。 21. 鹿藥屬 Smilacina Desfontaines 高 20cm 餘,葉 2-3 片。(林中)					
1.	1) 綿囊兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo. 乾燥原野, 鱗莖球形, 根出葉二枚, 穗狀样總狀花序, 淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。 21. 庭葉屬 Smilacina Desfontaines 高 20cm 餘, 葉 2-3 片。(林中) 三葉鹿葉! S. trifolia Desfont. 高 40-50cm, 着生多葉 2 葉無柄, 基部圓, 抱莖。(山地) 兴安庭藥 S. dahurica Turcz.					
1.	1) 綿囊兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo。 乾燥原野,鱗莖球形,根田葉二枚,穗狀样總狀花序,淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。 21. 鹿藥屬 Smilacina Desfontaines 高 20cm 餘,葉 2-3 片。(林中)					
1.	1) 綿囊兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo. 乾燥原野, 鱗莖球形, 根出葉二枚, 穗狀样總狀花序, 淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。 21. 庭葉屬 Smilacina Desfontaines 高 20cm 餘, 葉 2-3 片。(林中) 三葉鹿葉! S. trifolia Desfont. 高 40-50cm, 着生多葉 2 葉無柄, 基部圓, 抱莖。(山地) 兴安庭藥 S. dahurica Turcz.					
1. 2. 2.	1) 綿囊兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo. 乾燥原野, 鱗莖球形, 根田葉二枚, 穗狀样總狀花序, 淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。 21. 庭藥屬 Smilacina Desfontaines 高 20cm 餘, 葉 2-3 片。(林中) 三葉鹿藥 S. trifolia Desfont。 高 40-50cm, 着生多葉 2 葉無柄, 基部圓, 抱莖。(山地) 兴安鹿藥 S. dahurica Turcz。 葉有短柄, 果突紅熟。生於林中 日本鹿藥 S. japonics A. Gray。 22. 牛尾菜屬 Smilax Linnaeus (攀接牲植物)					
1. 2. 2.	1) 綿囊兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo. 乾燥原野,鱗莖球形,根田葉二枚,穗狀样總狀花序,淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。  21. 庭藥屬 Smilacina Desfontaines 高 20cm 餘,葉 2-3 片。(林中) 三葉鹿藥 S. trifolia Desfont. 高 40-50cm,着生多葉 2 葉無柄,基部圓,抱莖。(山地) 兴安鹿藥 S. dahurica Turcz。 葉有短柄,果突紅熱。生於林中 日本鹿藥 S. japonics A. Gray。  22. 牛尾菜屬 Smilax Linnaeus (攀接牲植物) 灌本,莖有剛直刺 西牛尾菜 S. Silboldi Miquel。					
1. 2. 2.	1) 綿囊兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo. 乾燥原野, 鱗莖球形, 根田葉二枚, 穗狀样總狀花序, 淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。  21. 庭藥屬 Smilacina Desfontaines 高 20cm 餘, 葉 2-3 片。(林中) 三葉鹿藥 S. trifolia Desfont。高 40-50cm, 着生多葉 2 葉無柄, 基部圓, 抱莖。(山地) 兴安鹿藥 S. dahurica Turcz。葉有短柄, 果突紅熟。生於林中 日本廃藥 S. japonics A. Gray。  22. 牛尾菜屬 Smilax Linnaeus (攀接牲植物) 灌木, 莖有剛直刺 西牛尾菜 S. Silboldi Miquel。 草本, 莖無剛直刺 西牛尾菜 S. Silboldi Miquel。					
1. 2. 2. 1. 1.	1) 綿囊兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo. 乾燥原野,鱗莖球形,根田葉二枚,穗狀样總狀花序,淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。  21. 庭藥屬 Smilacina Desfontaines 高 20cm 餘,葉 2-3 片。(林中) 三葉鹿藥 S. trifolia Desfont. 高 40-50cm, 着生多葉 2 葉無柄,基部圓,抱莖。(山地) 兴安鹿藥 S. dahurica Turcz。 葉有短柄,果突紅熟。生於林中 日本鹿藥 S. japonics A. Gray。  22. 牛尾菜屬 Smilax Linnaeus (攀接牲植物) 灌本,莖有剛直刺 西牛尾菜 S. Silboldi Miquel。 草本,莖無剛直刺 西牛尾菜 S. Silboldi Miquel。					
1. 2. 2. 1. 2.	1) 綿蜜兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo. 乾燥原野, 鱗莖球形, 根田葉二枚, 穗狀样總狀花序, 淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。  21. 庭藥屬 Smilacina Desfontaines 高 20cm 餘, 葉 2-3 片。(林中) 三葉鹿藥子S. trifolia Desfont. 高 40-50cm, 着生多葉 2 葉無柄, 基部圓, 抱莖。(山地) 兴安庭藥 S. dahurica Turcz. 葉有短柄, 果实紅熟。生於林中 日本庭藥 S. japonics A. Gray。  22. 牛尾菜屬 Smilax Linnaeus (攀接牲植物) 灌木, 莖有剛直刺 四牛尾菜 S. Silboldi Miquel。 草本, 莖無剛直刺 2 葉基部稍呈心臟形 3 葉的基部多呈纖形或廣楔形黏魚鬚 4					
1. 2. 2. 1. 2.	1) 綿蜜兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo.  乾燥原野, 鱗莖球形, 根田葉二枚, 穂狀样總狀花序, 淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。  21. 庭藥屬 Smilacina Desfontaines  高 20cm 餘, 葉 2-3 片。(林中) 三葉鹿藥 S. trifolia Desfont。 高 40-50cm, 着生多葉 2 葉無柄, 基部園, 抱莖。(山地) 兴安庭藥 S. dahurica Turcz。 葉有短柄, 果突紅熱。生於林中 日本庭藥 S. japonics A. Gray。  22. 牛尾菜屬 Smilax Linnaeus (攀接牲植物) 灌木, 莖有剛直刺 西牛尾菜 S. Silboldi Miquel。 草本, 莖無剛直刺 2 葉基部稍呈心臟形 3 葉的基部多呈纖形或廣楔形黏魚場 4 素, 葉有毛茸。生於山野 牛尾菜麥变种 S. higoensis Miquel。					
1. 2. 2. 1. 2. 3.	1) 綿囊兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo.  乾燥原野,鱗莖球形,根田葉二枚,穗狀样總狀花序,淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。  21. 庭藥屬 Smilacina Desfontaines  高 20cm 餘,葉 2-3 片。(林中) 三葉鹿藥! S. trifolia Desfont。 高 40-50cm, 著生多葉 2 葉無柄,基部圓,抱莖。(山地) 兴安庭藥 S. dahurica Turcz。 葉有短柄,果突紅熱。生於林中 日本庭藥 S. japonics A. Gray。  22. 牛尾菜屬 Smilax Linnaeus (攀接牲植物)  灌本,莖有剛直刺					
1. 2. 2. 1. 2. 3.	1) 綿蜜兒 S. Thunbergii Miyabe et Kudo.  乾燥原野, 鱗莖球形, 根田葉二枚, 穂狀样總狀花序, 淡薔薇色花。生於岩石質地或砂質地等。  21. 庭藥屬 Smilacina Desfontaines  高 20cm 餘, 葉 2-3 片。(林中) 三葉鹿藥 S. trifolia Desfont。 高 40-50cm, 着生多葉 2 葉無柄, 基部園, 抱莖。(山地) 兴安庭藥 S. dahurica Turcz。 葉有短柄, 果突紅熱。生於林中 日本庭藥 S. japonics A. Gray。  22. 牛尾菜屬 Smilax Linnaeus (攀接牲植物) 灌木, 莖有剛直刺 西牛尾菜 S. Silboldi Miquel。 草本, 莖無剛直刺 2 葉基部稍呈心臟形 3 葉的基部多呈纖形或廣楔形黏魚場 4 素, 葉有毛茸。生於山野 牛尾菜麥变种 S. higoensis Miquel。					

4. 葉柄有纒絲。生於山地
日本牛尾菜东北亞种 S. nipporica Miquel subsp. manshurica Kitagawa.
23. 算盤七屬 Stretopus Michaux
算盤七 S. koreanum (Kom.) Ohwi (=S. ajanensis Til. var. koreanus Kom.) 室直立,中部二岐,高 40cm,散生粗毛。葉卵狀披針形,花腋生 1-2 花懸垂,小形帶黃綠色,果实球形。常見於長白山針葉林下或岳樺林下。
24. 岩菖蒲屬 Tofieldia Hudson (短密總狀花序)
1) 岩菖蒲 T. nutans Willdenow. 高 10cm 以下,葉根生,花莖單生,密小之短總狀花序,白色,葉披針形,排为兩列,生於長白 山植物帶。
25. 油點草屬 Tricystis Wallich (花腋集生無柄)
1) 油點草 T. puberula Nakai et Kitagawa.地下莖肥大,莖單一,直立,頂端三葉輪生, 無柄,廣卵形,白葉間形成花梗,花白色, 外花被綠色,披針形,內花被白色,廣橢圓形,果球狀, 生於長白山。
26. 延齡草黑 Trillium Linnaeus (直立,三葉頂輪生,中生一單頂花)
1. 体高 30-40cm, 花冠为三數性, 艮 3cm, 白色。 生於山地
三葉子 T. camtschaticum Pallas.  1. 体高 20cm,花冠艮 15mm
27. 鬱金香屬 Tulipa Linnaeus
1) 鬱金香 T. edulis Baker.
鱗莖卵球狀,褐色,葉根生,2片,廣線形,花梗自葉腋生,比葉短,頂生一花,淡黃白色,外面有暗紫色細条,葉狀苞2片,淡黃綠色,生於向陽地。
28. <u>藜蘆屬 Veratrum Linnaeus</u>
1. 花淡黄綠色
1. 花帶紫黑色或帶黑褐色
2. 体有白色毛
2. 休高 90-100cm, 有褐色毛
3. 薬为卵狀長橢圓形,大。生於中濕地兴安藜蘆(山白菜)V. dahuricum Loesner.
3. 薬为披針形, 小, 長 10-15cm
4. 花暗褐紫色, 花被片, 良橢圓形, 鈍头, 薬倒披針形, 狭 (山坡)
馬藜蘆 V. Maackij Regel。

4. 花暗褐色, 葉, 長橢圓形, 花被片披針形。生於山野疎林中......黑蒙蘆 V. nigrum L.

### 29. 棋盤花屬 Zygadenum L. C. Richard

#### 1) 棋盤花 Z. sibiricus A. Gray.

根莖被以老葉的纖維,圓錐狀,高 60cm,莖有破角,根生葉線狀,莖葉通常一葉,花序疏圓錐狀,花淡黃綠色,花被片長圓形,外面中央部濃綠色,苞葉披針形,苞緣紫色。生於富腐植質地。

# 33. 薯蕷科Dioscoreaceae

### 1. 薯蕷屬 Dioscorea Linnaeus

1.	具根莖, 根不肥大,	葉3-5浅裂。	生於山地		. 穿龍骨	D.	nipponica	Makino.
1.	根为鬚狀, 共中一个	肥大並直立入地	中。葉先	品端刺狀不分裂。	生於山地	地		

### 

# 34. 鳶尾科 Iridaceae

(草本,單葉全緣,線狀廣線狀或劍狀,花盖 6片,外,內花盖同形或異形,雄 3,子房下位, 花柱 3 裂往往花瓣狀,果为親果)。

- 1. 花單一或在一个頂生花的周圍腋生,葉为細線形,有球莖......番紅花屬 Crocus 〔裁〕
- 2. 花序分岐,無球莖,花被片同形......射干屬 Belamcanda

### 1. 射干屬 Belamcanda Adanson

#### 1) 射干 B. chinensis Leman.

生於山野乾燥地,高 50-70cm, 葉廣劍狀,花序再三分岐,花被片圓形,花黃赤色,內有暗紅色斑點,蹦果倒卵形。分布於东北南部。

# 2. 番紅花屬 Crocus Linnaeus

番紅花 C. sativus L., 高 15cm, 地下有球莖, 薬細線形, 花單一或於周圍腋生, 花被片同形, 淡紫色, 南歐原產, 藥用。

# 3. 唐菖蒲屬 Gladiolus Linnaeus

唐菖蒲 G. gandavensis Houtt. 高 50cm 左右, 有球莖, 葉劍形, 穗狀花序多花, 花被片同形, 淡紅色或其他顏色。

# 4. 鴬尾屬 Iris Linnaeus

	外花被有鶏冠狀的附屬物
1.	外花被無鶏冠狀的附屬物
2.	花为帶紅紫色,根为肥大的鬚根,生於乾燥山地
	花为黄色
3.	花黄色4
3.	花淡紫,紫色或为綠紫色
4.	走二个
4.	花單一, 寬 3-5cm, 体高 5-10cm
	朝鮮寫尾 I. koreana Nakai (I. minuta Fr. et Sav)
5.	道數縮布劳忌尾 I. Bloudewi Ledebour.
5.	苞不皺縮內蒙一帶
6.	棐撑勁,生於乾燥地7
6.	葉不撙勁或狹長擰勁
7.	体矮形, 高約 15cm, 花被筒極細克鳶尾 I. Kobayashii Kitagawa.
7.	体高 15cm 以上, 花被筒不長
8.	輸狀苞葉膨大为紡錘狀
8.	輸狀苞薬不膨大。生於砂地
	〔原种为白色花, 罕見, 常見音为紫色花, 則为本种的紫花变型 f. biglumis (Vahl.)
Kita	igawa.;若花淡綠紫色,外花被大形,向外弯曲,下垂,內花被小形,直立,雄蕊 3,密接於弯
由的	]花柱外侧;花葉長,外反,縱裂,罐蕊 1个,花柱,深裂,扇平。柱头瓣狀,二裂,子房下位,
分布	i於东北的南部一帶,則为本种的中國亞种 Subsp. chinensis (Fischer.) Kiiagawa.]
9.	体高比 15cm 小, 花 1-2
	体高 30cm 以上, 花为 數花
0.	花被筒長 3cm, 与鞘狀苞葉略等長11
	花被筒長 10-13mm, 被覆以鞘狀苞葉12
1.	葉为絲狀,長約20-30cm, 生於砂質地細葉鳶尾 I. tenuifolia Pallas.
11.	葉为線狀, 長約 15-2.cm, 向陽草地柔鳶尾 I. Rossii Baker.
2.	鞘狀苞葉的边緣帶赤紫色; 葉寬 2.5-4mm, 生於乾燥的丘陵草地
2.	鞘狀 苞葉的边緣不帶赤紫色13
	業寬4-18mm; 高 20cm 餘, 生於山地
3.	葉寬 2-5mm; 高達 10cm, 餘單花態尾狹葉变种 I. uniflora var. caricina Kitagawa.
4.	花軸有分枝 <u>15</u>
4.	花軸無分枝16
5.	葉閩而短, 寬 1.5-2cm, 花小形。 生於向陽草地
	花白射干鳶尾(偏竹蘭) I. dichotoma Pallas.
15.	薬闆線形、較長,寬1-1.5cm, 外花被大,圓卵形, 會見分布於長白山更高山中生草原
	山意尾 I. setosa Pallas.

16. 蘋果三稜柱形,兩端狹;葉为線狀,花的外花被的內表面有網狀的斑點	17
16. 蘋果長圓形, 兩端鈍; 葉为廣線形, 花被無斑點	13.
17. 葉狹長, 擰勁, 寬 2-3mm, 長超出花莖香蒲葉鳶尾 I. typhifolia	Kitagawa.
17. 葉不超出花莖, 寬为8-12mm, 花青紫色, 生於河边濕草地形成群落	
西伯利亞鳶尾东方变种 I. sibirica L. var. oriental	is Thunberg.
(=I. Netschin	skia Lodd.)
8. 葉有中肋, 花大, 紅紫色。生於濕草原王蟬花 I. easata Thun	berg (1794)
[=I: kaampferi Sie	bold (1858)]
18. 薬無中肋, 花濃紅紫色, 大。生於沼澤地	ta Fischer.

# 5. 观音蘭屬 Tritonia

1) 观音蘭 T. Pottsii Benth. 栽培花卉

# 35. 蘭科 Orchidaceae

1.	花單一2
1.	花有 <b>2</b> 个以上
2.	唇瓣为饔狀
2.	唇瓣不为裹狀,葉在中部生一葉
3.	葉为一片, 根生, 有柄
3.	葉有二片以上,抱莖
4.	穗狀花序5
4.	總狀花序
5.	花序直立偏侧性,葉卵狀乃至披針形 斑葉蘭屬 Goodyera
5.	花序为螺旋狀扭轉,葉線形
6.	葉根生,一片,稀为二片
6.	薬有二片以上9
7.	無距
7.	花有數花而有細短的距9
8.	花細小,淡黄綠色,多花
8.	花不細小,帶褐黃色
9.	唇瓣为三深裂無柱蘭屬 Amitostigma
9.	唇瓣闊大,有濃紅紫色斑點珊瑚蘭屬 Galeorchis
10.	缺莖葉,而根出葉成对,为大的廣橢圓形
10.	有莖葉11
11.	薬於莖頂对生,为三角狀卵形
11.	業互生
12.	唇瓣为十字狀十字蘭屬 Habenarfa
12.	唇瓣不为十字狀

13.	花無距
	花有距
	<b>薬为鱗片狀15</b>
	薬为披針形或卵狀披針形
	子房有短毛
	子房無毛
	票通常 2 个,披針形,花淡黄綠色
	蒸为2个以上
	造与花同長或精短, 薬基部抱莖为鞘形
17.	苞短,葉基部稍抱莖:
	距短为囊胀,花淡綠色
	距長,非囊狀19
19.	花純白色,葉为線狀披針形,距長,各葉着生情况相同
19.	花淡紅紫色或黃絲色20
	花为淡紅紫色
	花为黄綠色
	根葉有二片,对生,廣橢圓形
21.	提業不对出
22.	葉为線狀長橢圓形, 苞比花長, 距粗, 圓筒形或囊狀, 總狀花序密
22.	葉为廣線形或为廣據針形,差不多为絲狀,距比子房長而細手掌参屬 Gymnadenia
22.	總狀花序疎,苞比花短千鳥蘭屬 Poneorohis
23.	上業为苞样而縮少,距与子房幾同長或短
23.	上葉为披針形,距比子房長

# 1. 無柱蘭屬 Amitostigma Schlechter (有距,唇瓣三深裂,根出葉 1片)

1) 無柱蘭 A. glácile Schlechter.

生長白山林內,高 15cm,地下有紡錘根,莖單一稍斜,葉長橢圓形 1片,總狀花序淡紫色,有短距,唇瓣三深裂。(白花变种 var. mandshuricum Kitagawa. 白花,產於大連凌水寺)

# 2. 匙唇蘭屬 Calypso Salisbury (花單一, 根出葉一片)

1) 匙唇蘭 C. bulbosa Oakes。

高山林中, 1 莖 1 葉, 葉卵狀, 基部心臟形, 先端尖, 有柄, 花單一, 唇瓣囊狀, 內面有淡褐色 珠點。

# 3. 头蕊蘭屬 Cephalanthera L. C. Rich

1) 头蕊蘭 C. longibracteata Blume.

高 30cm, 棐廣披針形, 基部稍抱莖, 總狀花序少數花, 白色, 無距, 生於林緣。

# 4. 凹舌蘭屬 Coeloglossum Hartm

1) 凹舌蘭 Coeloglossum Viride (L.) Hartman var. bracteatum (Willd.) Nev.

林中濕地,20cm,地下有掌狀白色肉質根,葉良橢圓狀披針形,基部为短鞘,總狀花序淡綠色, 距短为袋狀,長白山,大兴安嶺,哈阿(尔山)線。

# 5. 囊蘭屬 Cypripedium Linnaeus

- 2. 側瓣比唇瓣長,花亦为紫色;較大花囊甚常見……細臺囊蘭 Cy. ventricosum Reichenbach。 (在帶嶺林內會見白花肴,可能为白花变种 var. albiflorum. 尚待調查研究)。
- 3. 唇瓣寬 1-1.5cm, 花赤褐色, 唇瓣黄絲色, 有赤褐斑點……斑點囊蘭 Cy. guttatum Swartz。

### 6. 火燒蘭屬 Epipactis R. Brown

1) 火燒蘭 E. papillosa Franchet et Savatier. 苞線狀与花同長或稍短; 若苞披針形, 为花的 1/2 則为藤火燒蘭 E. Thunbergii A. Gray. 前者生於林內, 後者生於山區的水边濕地。

### 7. 珊瑚蘭屬。Galeorchis Rydberg

(有距,唇瓣闊大,根出葉一片,有濃紫色斑點)

1) 珊瑚蘭 G. cyclochilus Nevski.

林下, 20cm, 1莖1葉, 葉廣橢圓形, 莖端生淡紅色花, 唇瓣闊大, 有濃紫色斑點, 距細小。

#### 8. 天麻屬 Gastrodia R. Brown

1) 天麻 G. elata Blume.

高 1 米, 地下有長橢圓狀之塊根, 莖直立, 平滑, 黃褐色, 徑 8-10mm, 生暗色的鱗片葉, 總狀花序淡黃綠色。(若高为 45cm, 莖青灰色, 徑 4.5mm, 花 5, 花冠白色, 则为白花变种 var. pallens Kitagawa 1939)。

# 9. 斑葉蘭屬 Goodyera R. Brown (穗狀花序偏側性)

1) 斑葉蘭 G. repens R. Brown.

林中,高 20cm, 莖下部匍匐,上部直立,葉披針狀卵形,葉脈顯著,穗狀花序疏花偏侧性,花 軸有微毛,花淡紅色。長白山林下常見下草。

# 10. 手参屬 Gymnadenia R. Baown

1) 陰陽草 (手掌参) G. conopsea R. Brown.

山野濕地,高30-60cm,地下有掌狀分岐的肉質展,葉廣緣狀披針形,基部有鞘,總狀花序多數花,花淡紅紫色,距比子房長而細。生於長白山亞高山帶亦有分布。

# 11. 十字蘭屬(玉鳳花屬)Habenaria Willdenow

1) 十字蘭 H. linearifolia Maxiroivicz.

山野濕地, 60-70cm, 葉線形 2-4mm, 總狀花序白色, 唇瓣为上字狀, 有長距。

### 12. 角盤蘭屬 Heminium Linnaeus

1) 角盤蘭 H. Monorchis R. Brown.

高乾的山坡,高 35cm,通常 2 葉, 互生,基部有鞘,總狀花序花疏,花淡綠黃色,無距。

### 13. 石龍蘭屬 Limnorchis Rydberg

1) 石龍蘭 L. hologlottis Nevskt.

山野濕地,高70cm,葉同样距离互生,線狀披針形,長10-18cm,寬1-1.2cm,下部有鞘, 線狀花序稍密,白色有香味,唇瓣伸出舌狀,距細比子房長。

### 14. 羊耳蒜屬 Liparis L. C. Richard (花多數, 只有根出葉 2)

1) 羊耳蒜 L. japonica Maximowicz.

高 20-25cm, 葉根生, 二葉 对生, 廣橢圓形, 總狀花序生 4-10 花, 淡堇色, 唇瓣大, 無距, (長白山, 鏡泊湖, 北陵)。生於林緣。

### 15. 二葉蘭屬 Listera R. Brown (葉於莖頂对生,三角形)

1) 二葉蘭 L. savatieri Maximowicz (L. major Nakai)

高 17-18cm, 瘞細, 葉形成於頂端, 成对, 卵狀三角形, 基部心臟形, 無柄, 總狀花序疎花, 帶綠色或帶黃色, 苞为小卵形, 有長柄; 高山植物, 深山樹蔭下, 有苔藓地, 莖單一而細, 無距, 褐綠色, 唇瓣匙形先端凹入, 長白山針葉林下常見下草。

# 16. 小桂蘭屬 Microstylis Nuttall (花多數, 無距, 小花)

1) 小桂蘭 M. monphylios Lindley.

高 20-30cm 餘, 葉根生一片, 稀有 2 片, 橢圓形, 基部長鞘狀, 黃綠色, 總狀花序, 花小而多花無距, 淡黃色、生高山林內。

# 17. 腐生蘭屬 Neottia Linnaeus

1) 窗生蘭 N. asiatica Ohwi. (东滿)

(=N. micrantha Lindl.) 生針葉林下。

# 18. 兜被屬 Neottianthe Schlechter

1) 兜被蘭 N. cucullata Schlechter.

林中,高10-15cm,地下有球狀塊根,根葉二枚,廣披針形,大小不同,柔軟,莖葉互生,少 为線狀披針形,總狀化序穗狀,花疏淡紅紫色,唇瓣白色,三尖裂,距小而弯鈎狀。〔本种葉表面有 紅紫色之斑點者(熱河)則为紫斑变型 f·maculata Nakai et Kita.〕。

# 19. 山蘭屬 Oreorchis Lindl

1) 山蘭 O. patens Lindl.

生於針葉林下; 地下者有卵球形的假鱗莖; 葉倒披針形, 銳尖头, 有鱗片葉。總狀花序, 花帶褐 黃色, 侧向, 花被片線狀倒披針形; 唇鳞淡色, 倒卵形, 3 裂, 侧片小形。(饒河縣花臂子)。

#### 20. 蘭屬 Orchis Linnaeus

1) 小蘭花 O. salina Turczaninow.

高 15-30cm 餘, 葉互生,線狀長橢圓形,花序總狀,蜜花,淡紅紫色,距与子房幾同長,为圓 柱形, 苞比花長或同長。生於蒙古地方。

### 21. 蜻蛉草屬 Perularia Lindley

1) 烏苏里蜻蛉草 P. ussuriensis Schlechter.

高 50-60cm 餘, 葉於下部有三片廣橢圓形的大葉, 基部成鞘, 地下無塊根只有鬚根, 上葉为小形的線狀披針形, 花序總狀, 深綠色, 苞为線狀披針狀比花長, 唇瓣舌狀, 距細而下垂, 差不多与子房等長, 生於林下。

1) 蜻蛉草 P. fuscescens Lindlyz. 地下有塊根, 莖基部有二片廣橢圓形大葉, 葉基为葉柄 狀, 莖葉二、三片, 小形, 線狀披針形。

#### 22. 長距蘭屬 Platanthera L. C. Richard

# 23. 千鳥蘭屬 Poneorchis Reichenbach bil

1) 計場關 Poneorchis pauciflora (Lindi.) Ohwl 兴安嶺産 (=Gymnadenia Pauciflora Lindi.)

# 24. 朱蘭屬 Pogonia Jussieu (花單一)

1) P. japonica Reicherbach (P. ophioglossoides Nuttall var. japonica Maxim.) 高 15-20cm, 莖中部有葉 1片, 無柄, 花頂生單一, 唇瓣不为袋狀, 三深裂中央大, 紅紫色,唇瓣內面有多數小突起呈毛刷狀, 白色, 苞为葉狀, 披針形, 比子房長。 外花被白色。 生於窗植質 濕地。

# 25. 綏草屬 Spiranthel L. C. Richard (德狀花序螺旋狀揺轉)

1) 盤龍草 S. amoena Sprengel. 穗狀花序扭轉为螺旋狀, 花桃紅色, 生於林區山坡草地上。

# 36. 金粟蘭科 Chloranthacaceae

### 1. \* 假金栗蘭屬Tricercandra A. Gray

1) 假金粟蘭 T. japonica (Siebold) Nakai.

高約 30cm 下部裸出, 僅存鱗葉, 葉於頂端輪生, 有四葉, 廣倒卵形, 边緣有鋸齒, 穗狀花序單 , 花無花被。生於林內, 喜富窗植質及排水良好处。

#### (\*) 註

#### 1. Tricercandra

無花被, 雄蕊侧生於雌蕊上, 花絲三枚白色, 藥生於外側之基部, 花絲同長, 藥外開。

2. Chloranthus (金栗蘭屬)

花絲三枚,不等長,兩側之花絲生一藥而中央为二內開。

# 37. 楊柳科 Salicaceae

- 1. 苞先端尖裂, 花被杯形, 菜荑花序下垂; 芽为多數鱗片所被覆。具頂生芽.......楊屬 Populus
- 2. 花柱不裂,或缺如。雄蓁荑花序直立,雄蕊与苞窝生; 花的基部俱一至多數的腺体......柳屬Salix

# 1. 鑚天柳屬 Chosenia Nakai

(僅一种,分布於我國东北, 苏联, 朝鮮及日本)。

1) 鑽天柳 (朝鮮柳, 化粧柳, 上天柳, 順河柳) C. macrolepis (Turcz.) Kom. [=C. bracteosa Nakai7

生於排水良好的砂礫碎石土上,性喜陽光,在大兴安嶺最普遍,为河流兩岸主要護岸楊种。与智 屬不同、不能用揷条繁殖。

# 楊屬 Populus L.

- 2. 嫩枝的薬有圓裂东北南部有栽培, 能耐乾寒......銀白楊 P. alba L. 2. 葉不圓裂东北南部有栽培,乾濕均能發育.......毛白楊 P. tomentosa Carr.
- 4. 葉柄圆柱形或近乎圆柱状,哈尔濱市栽培......中东楊 P. berolinensis Dippel。

- 5. 薬基部有腺點歲形或近乎心形, 边緣具密睫毛, 东北南部有栽培..... 大薬鑽天楊 P. balsamifera L.

	紫菱狀卵圓形,基部为闊楔形7
6.	薬三角狀卵圓形,基部截形或闊楔形,东北南部栽培加拿大楊 P. canadensis Moench.
7.	樹冠向上緊密形成狹圓柱狀,哈尔濱市栽培鑽天楊 P. pyramidalis Rozier。
7.	樹冠寬而開展,东北栽培
8.	<b>薬</b> 枘扁形
8.	業柄圓柱形11
9.	樹皮純白色;薬僅有3-7波狀的粗鋸齒, 熊岳城有栽培
	河北楊 P. hopelensis Hu et Chou.
9.	樹皮帶青色;葉有多數波狀之淺或較深的鋸齒10
10.	紫边緣鋸齒較大而淺,乾山坡常見之闊葉樹
	紫边緣鋸齒較小而深
11.	小枝多少有稜角12
11.	小枝圆柱形,黄灰色,或幼萌淡枝有稜角,葉背帶白色,闆卵圆形,蕹果近乎無精17
12.	幼萌發枝上有明顯的腺點,果枝上的葉为菱狀卵圓形熱河楊P. manshurica Nakai.
12.	幼萌發枝上無噪點,葉較長,小枝褐色,紅褐色或橄欖綠色
13.	龒的最寬处在中部或中部以上14
13.	<del>薬的</del> 最寬处在中部以下,基部圓形或楔形
	葉基部为闆買形,葉形較寬哈青楊 P. harbinensis Wang et sko.
	薬基部为楔形, 萌發枝的薬为闰卵圓形, 葉脈帶紅色15
	花軸有毛,葉表面的脈上有毛遊东楊 P. liaotungensis Wang et Skv.
15.	花軸無毛,葉兩面無毛
16.	<b>蔬</b> 果为3-4 瓣裂,果枝上的崇卵圈形, 先端短漸尖,基部圓形或近心形或閾楔形
16.	<b>凝</b> 果 2-3 瓣裂,果枝上的葉卵圓形,比前种較狭,先端漸尖,基部楔形, 不近心形
	幼枝有黏性, 完全無毛香楊 P. koreana Rehder.
	幼枝無黏性,無毛或有輕柔毛18
18.	<b>蒴果有短柔毛,大乔木,果枝上的薬閥羽圓形,先端短漸尖,基部圓形,兩面稟脈上有短柔毛,</b>
	葉柄具短柔毛
	薬桐無毛或罕具稀毛
	薬杓有短絨毛或長柔毛21
	業基部为明顯的心形,葉柄無毛
	葉基部近心形,葉柄無毛或微有短柔毛
	花軸育毛
	花軸無毛
22.	薬栖有短絨毛, 薬形大, 革質, 花序有短絨毛, 長 10-18cm, 薬兩面沿脈生短柔毛
	大青楊 P. ussuriensis Kom.
	葉梧有稀長柔毛,柴表面的边緣有短柔毛,葉小,卵圓形至卵圓狀披針形,先端漸失,基部近心
	形,表面暗綠色,背面帶白色

.23.	薬較小,闊卵圓形
23.	薬为橢圓形或橢圓狀卵圓形遊楊 P. Maximowiczii A. Henry.
	3. 柳屬 Salix L.
	3. 沙脂 Salix L.
1.	雄蕊 3-12 本,雌雄花皆具二腺体,子房有艮柄,無毛或罕有艮毛
1.	雄蕊 2 本, 花絲萬生
4.	雄蕊 2 本,完全合生或部分合生,腺体 1,腹生,子房有格,生長毛,(但小紅柳及長序柳的子
	房無毛,叉江界柳部分分离到底)。41
	雌蕊常为3本3. 三蕊柳派 (Sect. Triandrae Domorst.)
2.	雄蕊 3 本以上,通常为 5 本4
3.	<b>萌養幼枝有長柔毛,花序基部有全緣葉,花序緊密,僅基部疏鬆</b>
	赛三蕊柳 S. nipponica Franch. et Sav.
3.	萌發幼校無毛,或初時有柔毛,花序基部有鋸齒綠葉,花序疏鬆,叢生於砂質土壤的河岸
	三蕊柳 S. triandra L.
4.	灌木, 花柱缺如或很短, 不脫落; 苞黄綠色或檸檬黄色, 葉背面綠色
	五蕊柳派 (Sect. pentandrae Domorst.)
	五数柳 S. pentandra L.
4.	乔木,花柱曼, 脱落性; 苞淡褐色或帶黃色,葉背面蒼白色或帶白粉
B	葉卵狀橢圓形, 基部心形或圓形, 長为寬的二倍, 質薄; 乾燥後不变黑; 托靈寬, 圓形或腎形,
0.	子房有短柄。生長於山溝河谷心薬柳 S. cordiophylla Trauto. et. Mey.
В	葉卯狀披針形或長圓形,基部为圓形,長为寬的三倍,質厚,乾燥時变黑色,托葉披針形,子房
٠.	有長柄。生於山谷
6.	雄花有腺体2,腹生及背生
	雄花有腺体 1,腹生
	高山匍匐小灌木,棐革質,圓形,花序極小, 着花不超过 20 个
7.	乔木,裴通常为披針形,花序較長,着花20以上9
	小枝上不生根,腺体 2 , 通常分裂。生於長白山植物帶
	多腺柳 S. polyadenia HandMazz.
s.	小枝上生根,腺体 2 , 不分裂。長白山高山帶
9.	花苞非脫落性 10 早柳派 (Sect. Subflagilis O. V. Seem.)
9.	花苞晚落性(結果前脫落)萌枝葉長可達 25cm爆竹柳派 (Sect. Fragiles Koch.)
	喜生濕地,河边,乾燥地亦生長,頗能耐寒
10.	枝下垂,或多少下垂11
10.	枝直立或開展13
11.	子房無毛或基部稍有毛12
11.	子房有毛(先端無毛),葉柄長1-4mm, 雕花具一腺体
	朝鮮重柳 S, Pseudo-lasiogyne Levelle.

14.	果构长 8-12mm,雌化具一脉体
	葉柄長2-8mm, 雌花具二腺体
13.	葉中部以上較寬,花槳紅色,花柱長为子房的 2/3。沿河生長
	長柱柳 S. dolichostyla O. V. Seem.
	葉中部以下較寬,花柱短
	子房無毛或近基部稍有毛,花藥黃色
	子房生柔毛, 花欒紅色。生於河边或山坡
	罐花苞懂下部有短柔毛,小枝灰綠色
	雌花具 1 腺体。 林場栽培(哈尔濱)
	雌花具 2 腺体。除山地外廣泛分布
	高山匍匐小灌木, 枝不生根, 薬革質圓形, 花序僅着花 3-7 个
	草柳派 (Sect. Herbabeae Borr.)
	生於長白山高山植物帶
17.	直立小灌木,灌木及乔木
18.	雌花腺休1, 截形或二裂(雄花腺休2,腹生及背生), 小枝帶紅色,初生長毛
	見於尚志縣大鍋盔 1000m 左右灰毛柳 S. sericeo-cenerea Nakai.
18.	雌雄花腺体 1, 腹生, 非二裂
	子房無極或具短極,果期時極最多不超过子房之半20
	子房有長柄,果期時超过子房之半37
	小灌木,葉短小,通常为長橢圓形或卵圓形
	灌木或乔木,葉披針形,線形成廣披針形
	· 整無毛或沿脈有毛
21.	葉有毛, 互生或对生, 艮卵形至狭披針形, 近全緣, 小灌木
	26 沼柳派 (Sect. Incubacaae Dumort.)
	葉無毛
44.	案相歐土米七,契列時主米七,集民國形或國邦狀體國形
23.	葉闆卵形,圆形或廣橢圓形,背面白色,托葉寬大腎圓形
	24 鹿蹄柳派 (Sect. Hastatae Fries)
23.	紫長卵圖形,或闽卵圖形越橋柳派,(Sect. Myrtilloides Borr.)
	喜生於山區濕草原或水甸子的踏头墩子間越橋卿 S. myrtilloides L.
24.	蘋果無毛。生於森林帶,亞高山帶
	蒴果疏生溫毛。大兴安嶺賽鹿蹄柳 S. subpyrolifoms Chang et Sko.
	雌花具 2 子房,基部合生,花柱短双生柳 S, geminata Chang et Sko.
	雌花具 1 子房,花柱較良
26.	<u>托薬</u> 通常比薬柄長
26.	托棐短小,或缺如,幼小枝有絨飞,老時無飞
27.	小枝、芽、花序及幼小葉都有金黃色長柔毛、罕为銀色絲狀毛、葉乾後不变黑色

27.	小枝,芽有灰色毛,花序有白色艮毛,葉乾後不变黑色西北利亞沼柳 S· sibirica Pallas.
	子房有長毛29
	子房無毛, 有短柄, 花柱長, 葉無毛, 边緣有鋸齒
29.	葉背有絹毛,或短柔毛,表面暗綠色,边緣內捲, 全緣或多少有鋸齒,子房無禍或有柄
29.	葉無毛,線形
	生於砂丘, 蒙古一帶
30.	薬近乎無毛,或育短柔毛
30.	葉有絲狀毛或長柔毛
31.	老藥兩面同色,大乔木。河边,濕山坡龍江柳 S. sachalinensis F. Schmipt.
21.	老葉兩面不同
32.	老葉暗綠色, 有灰白色絲狀毛。沿河生長 暗葉脚·S. opaca Anders.
32.	老葉表面綠色無毛, 有光澤。沿河或山坡
	葉廣撿針形,先端短漸尖。沿河生長毛枝柳 S. dasyclados Wimm。
	葉線狀披針形或狹披針形34
	業線狀披針形,寬2-4mm
	葉狭披針形
	薬最寬处在中部以下,表面近無毛。沿河生長
	葉最寬处通常在中部以上,表面徵有短柔毛。沿河生長
	托葉缺如,花苞边緣無腺點,子房橫斷成四角形傷粉枝柳 S. roridaeformis Nakri.
	托葉發達, 花苞边緣有腺點。生於山地溪流, 林緣粉枝柳 S. rorida Laksch.
37.	小枝粗,葉長大,表面有皺紋,花苞二色,雌雄花皆具一腺体,子居有毛,有長柄,花柱短或
	缺如
	多生於疏雜木林中,或山坡上,性喜陽光和適潤土讓
	小枝細,葉薄,表面平滑或微有皺紋,苞一色38(谷柳派 Sect. Lividae Nym.)
	三年以上枝的材部有波紋
	枝材部無波狀紋,具縱紋
	老葉質厚,背面有伏短柔毛。喜生於濕草边之較乾地,或山坡崖柳 S. xerophila Floder。
	老薬質薄,葉無毛。性喜陽光,生水份適潤至积濕土壞上波紋柳 S. Starkeana Willd.
	小枝無毛,葉無毛,脈不明顯。生濕潤草地或林緣
	大枝及葉有毛,脈明顯。採伐跡地(濕)兴安卿 S.hsinganica Chang et Sko. 葉通常为長圓形,多少寬短,花柱短42 杞柳派 (Sect. Caesiae Kerm.)
	葉通常为綠形,披針形或倒披針形
	葉近对生, 基部有時抱莖, 近基部全緣、餘皆有鋸齒, 子房橢圓狀卵形喜生於朴內溪流旁, 或水
***	甸子內,常叢生
42	業互生,全緣或有不明顯鋸齒,子房圓錐形。砂坑的濕地砂杞柳 S.kochiana Trauto。
	花柱長或比子房長, 花藥萬生, 2室, 薬通常狹長, 多为設針形或到換針形
-00	化在民类比了历史,化汞两土, 4点,来通前积实,多为较新形式到投到形式

43.	花柱極短, 花藥結合为四室, 葉通常为線狀披針形, 稀为披針形或倒披針形
44.	葉披針形,最寬处在中部或中部以下45
41.	葉为闽披針形,最寬处在中部以上。河流兩岸紅毛柳(細柱柳)S. gracilistyla Miq.
45.	子房無柄, 葉为廣披針形。沿河生長白皮柳 S. Pierotii Miq.
	子房有柄,葉为披針形或線狀披針形46
46.	子房無毛,僅柄生短柔毛。河边
46.	子房及柄皆生短柔毛
47.	葉線形或線狀披針形48
	薬为闽披針形或披針形
48.	子房無毛,葉兩面有絲狀毛。生於沙漠區之河岸小紅柳 S. microstachya Turcz.
43.	子房有毛,葉無毛
49.	<b>薬最寬处在中部以上</b>
49.	葉線形,上下等寬
	子房無柄, 花序細長或粗短51
	子房有納, 花序粗長。松花江岸砂質土上
51.	葉緣有明顯的腺點狀鋸齒,花序細長。河岸、砂丘、鹽鹼地蒙古柳 S. mongolica Siuzev.
51.	業全緣或先端有細鋸齒,花序粗短。沙漠及草河內的河岸或砂坑中油柴柳 S. caspica Pall.
	業有整齐的銳鉛齒緣,乾時变黑,沿河生長
52.	葉有明顯線點,向內弯曲的鱪齒緣,乾後不变黑色,生於砂丘上
	砂柳 S. Gordejevii Chang et. Skv.
53.	葉倒披針形,在小枝的末端对生或互生。生河边,草地,灌木林,砂地
	集披針形
	葉有鋸齒緣, 向兩端漸尖。沿河生長河柳 S. Gilgiana O. V. Seem.
	葉有大齒牙緣或下部全緣或有鋸齒緣,基部楔形55
	葉先端短漸尖,中部以上較寬,花序短,長不超过3.5cm達弗利亞柳S. dahurica Turcz.
55.	葉先端長漸尖,花序長達 5cm。沿河生長
	38. 胡桃科 Juglandaceae
	* Par Mar A pagianadeade
1.	各芽有鱗片包被,果实为肥大的假核果; 葉總軸無翅
	各芽裸露,果实为有翅的小坚果;薬總輔有翅
	1. 胡桃屬 Juglans Linnaeus
1.	薬全緣或近乎全緣或有程線錯濟,小薬通常 7, 稀 5 或 9 枚, 罐花 1-3 杂。 在遼寧省有栽培
-	·····································
1.	薬育鋸齒, 小薬 9-23 枚
	小菜 9-17,罐花 5-10 杂
	1 % - 11) well o to Manual man

(高 25cm 餘之乔木, 樹皮帶暗褐色, 葉有長柄, 羽狀複葉, 由 9-17 小葉而成, 果实为卵形, 長 4-5cm。性喜陽光, 常見於閩葉林內或林緣, 生於實植層深厚, 土壤濕潤肥沃, 排水良好的谷地, 河岸及冲積地)。

## 2. 楓楊屬 Pterocarya Kunth

1) 楓楊 (燕子樹, 楓柳) P. stenoptera D. C.

在东北的極南部有栽培。乔木高可達 20m, 直徑可達 1-2m; 奇數羽狀複葉, 小葉 9-23, 葉總 軸上有翅, 翅上常有鋸齒, 小葉長圓形, 無栖, 頂端小葉常缺, 或長圖狀披針形。

# 39. 山毛榉科(殼斗科) Fagaceae

1.	雄花序而立。	果全部为刺狀總苞所包圍	栗鳳	Castanea
-	Pripa 11/3	N T HP / 3 / 3 / V (102) C / / 1 C 1523	11130	200000000000000000000000000000000000000

1. 雄花序下垂,果基部为殼斗所包圍,葉全緣......櫟屬 Quercus

#### 1. 栗屬 Castanea Mill

1) 栗 Castanea mollissima Blume.

在進东省千山有栽培。喜空气乾燥,鬆而砂質土,为陽性樹种。

### 2. 傑屬 Quercns L.

16 条件区 16 以上
1. 葉柄短, 通常不超过 1cm
2. 葉边緣鋸齒鈍或稍尖, 殼斗鱗片扁平緊貼。东北南部
2. 渠边緣具刺毛狀鏡齒,殼斗鱗片阴展或反曲
3. 葉背面灰白色,具白色絨毛。东北南部
3. 葉背而淡綠色,除脈腋具叢毛外,餘均無毛。东北南部
4. 小枝無毛
4. 小枝密被黃褐色短柔毛,殼斗鱗片長而開展。东北南部
5. 殼斗鱗片卵形,緊贴
5. 殼斗鱗片較長而多少直立。金縣大赫山
6. 葉边緣通常7-9 裂,殼斗鱗片具疣狀突起。分布廣泛
6. 葉边緣通常 5-7 裂,殼斗鱗片扁平。分布廣泛遊东櫟 Q. liaotungensis Koidzum。

# 40. 樺木科 Betulaceae

- 1. 雄花的花被为花蔓狀, 2-4 裂, 雄蕊 2-4 本, 与花被片对生, 雌花無花被, 小苞(副苞) 和花蔓, 坚果小, 扁且常有翅, 無總苞, 有鳞片, 2-3 个腋生於果鳞而联合成柔荑狀 (棒木亞科Betuleae)

2.	果鳞薄, 3 裂, 早落, 雄蕊 2 本, 2 裂; 芽無柄, 有 3 或較多的鱗片; 果穗通常为圆柱形, 單一
2.	果鳞木質, 5 裂, 永存, 雄蕊 4 本; 芽常有柄, 有 2 鳞片; 果穗通常为精圆形, 於枝端有數標
	赤楊屬(檀木屬) Alnus
	果序成下垂的細穗狀,芽長而尖,有葉 9 对或較多側脈
	果簇生; 芽卵形, 鈍尖或銳尖, 葉側脈常有5-8 对
	花与葉同時開放,坚果小,全包被在筒狀總苞裡,總苞頂端3 2
4.	花葉先開放,坚果大, 全部或部分包裹在葉狀總苞內, 總苞片頂部有不規則的裂片
	1
	1. 模木屬 Alnus Gaertnes
1.	葉为圓形边緣淺裂及鋸齒,背面有毛或無毛(下部枝之葉)性喜陽光,常生於溪流或河流旁,或
	山間低濕地亦常見於沼澤土壤水多瓜 A. hirsuta Turcz.
	(=A. sibirica Fisch)
	業为卵形,橢圓形或为長橢圓形
2.	葉为卵形或为橢圓形,短銳尖,有不齐整的細鋸齒,產長白山,大兴安嶺之海拔較高的林間水边 
2.	葉为長橢圓形,銳尖头,產东北南部
	2. 樺木屬 Betula Linnaeus
1.	乔木 (只有 B. chinersis 是小乔木或灌木) 2
	灌木9
	大乔木, 高 15-20-30 米
	矮乔木或灌木
	樹皮色較深,有時近於黑色
	小坚果無膜狀翅,僅有窄边緣,葉有側脈 5-7 对(尖苞派 Aspetae)
1	樹皮褐紫色,光滑或龜裂,葉卵形,質厚,葉基圓形常为短漸尖,側脈 6-10 对,小坚果卵形,
	翅極狭
4.	小坚果有膜狀趣,果較超寬3-4倍,葉側脈 6-9 对(黑樺派 Dahuricae)
	樹皮由灰褐色到深褐色或帯黑色,有顯著的龜裂,葉卵狀橢圓形,長 2.5-7.7cm,果穩短筒狀,
	ic 2-5cm, 小坚果較果翅寬 2 倍。喜陽光
5.	樹皮白色,小坚果有膜狀翅,翅較果寬 2-3 倍,很少等於小坚果,果穗稍成筒狀,苞較短,侧派少於 7 对
Б.	小坚果有脈狀翅,果較翅寬 2-3 倍,果穗为球形,卵形,長圓狀卵形或筒狀, 苞稍延長, 侧脈
,,	通常7对以上
6.	葉基截形或圓狀藏形
	葉基楔形或關製形
7.	侧断(10) 12-14 对,薬为長圓形,葉先端有長尖, 葉長 2.7-7cm, 寬 1.4-4cm, 果穂長

	1.2-1.5cm
7.	侧脈通常8-12对, 薬卵形, 卵狀橢圓形, 卵圓形或卵狀三角形, 先端短漸尖果穗長1.5-2.7cm。
	分布於亞高山帶的闊葉樹种
8.	葉基圓形,小坚果有窄翅
8.	葉基闡楔形或闊楔形,小坚果無翅遙东樺 B. liaotungensis Baranov.
9.	葉園形, 寬常大於長度, 先端圓或鈍, 側脈 2-4(5) 对(小葉棒派 Nanae)
	葉剛乳形, 長1.5-2.7cm, 側脈 3-5 对
9.	葉長圖形,寬小於長度, 先端銳尖, 鋸齒尖, 側脈 4-7 对10 (柴樺派 Fruticosae)
10.	果翅寬於小坚果,葉基窄或闆楔形
10.	果翅窄於小堅果,葉基圓形,很少闆楔形
11.	小坚果稍寬於翅或二倍寬於翅, 苞的裂片較寬, 葉橢圓形, 長 1.4-3.6cm。 喜生於苔藻水濕地
	或落葉松林下,或水甸子
11.	小坚果較果翅寬 2-3 倍, 苞的裂片較窄, 葉卵狀橢圓形, 浸 1.5-2.5cm。生於水甸子
	2 相FME Cominue l'impour
	3. 鵝耳機屬 Carpinus Linnaeus
1.	葉較小, 長2.5-5cm, 基部圓形, 側脈 7-14 对, 果穗鬈弛, 長約 2-3cm, 小坚果卵形。分布
	於熱河。常生於陰坡山谷低地,陽坡也能生長吐牛拉子 C. Turczan!novii Hance.
2.	葉較大,長7-12cm,基部心形,側脈 14-21 对,果穗密集長約 6cm,小坚果橢圓狀。生於針
	闆還变林內,性喜濕潤肥沃地
	(=C. cordata Blume)
	4. 榛屬 Corylus Linnaeus
1.	葉之頂端截形,總苞寬而短,張開成鐘形。生於山坡成"縣子棵"
1.	葉为銳头,總苞突出为長筒狀,有密剛毛。生於林內
	毛榛子 C. mandshurica Maximowicz.
	s · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	5. <u>虎榛屬 Ostryopsis Decne</u>
	(本屬中國僅2种, 东北只1种)
	1) · 虎榛子 O. Davidiana Decne.
	喜生乾山坡。分布於內蒙一帶砂質地。
	41. 榆科 Ulmaceae
1.	枝有刺,果实有翅的小堅果
	枝無刺
	果实为翅果
	里等为核里

3.	果实小,卵形,有棱角,帶綠色
	1. 朴屬 Celtis Linnaeus
1.	葉大,廣卵形或橢圓形
1.	<b>薬較小,卵狀披針形</b>
2.	葉有毛
2.	葉無毛,安瀋線產朝鮮朴 C. korajensis Nakai.
3.	薬中部以下全緣,無毛,南滿產小薬朴 C. Bungeana Blume.
3.	葉基部全緣,兩面有毛
	2. 刺榆屬 Hemiptalea Planchon
	1) 刺榆 H. Davidii Planchon.
	分布 <b>在</b> 东北南部。
	3. Limus limus
1.	薬較小,橢圓狀卵形或橢圓狀披針形,基部近对称,边緣具單鋸齒家榆 U. pumila L.
1.	葉較大,基部不对称,边緣为重鋸齒
2.	葉闽卯形, 先端 3-7 裂。闊葉林內
2.	葉倒卵形或橢圓形,先端突尖:
3.	果实無毛4
3.	果实有毛5
4.	种子位於翅果的中上部闊葉林內春楡(白稈楡)U. propinqua Koldz.
4.	种子位於翅果的中下部。哈尔濱林場假春榆 U. psendo-propinqua Wang et Li.
5.	果实只种子部分有毛,於佈在东北南部
5.	果实大形,全部有毛闊葉林綠黃楡 (大果楡) U. macrocarpa Hance.
	4. 檸屬 Zelkova Spach
	1) 棒 Z. serrata Makino.
	於族大市, 熊岳城有栽培。乔木, 高達 30m, 經達 1.5m, 葉互生, 長圓狀卵形或卵狀披針形,
薬材	丙長1-2mm,有毛,雌雄花同株。
	42. 桑科 Moraceae
	44. An Moraceae
1.	蔓性草本
1.	体直立
	木本,薬为單葉
2.	栽培草本,葉为掌狀複葉

### 1. 大麻屬 Cannabis Linnaeus

1) 大麻 C. sativa L. 〔裁〕中亞細亞原產,葉为掌狀分裂。

### 2. 葎草屬 Humnlus Linnaeus

1.	薬为掌狀, 5-7裂			<b>葎草</b> H	<ul> <li>japonicus</li> </ul>	Stebold et Zuccarini.
	सामा करा है । जा नी ह जा	21 : th 17: Frb	画 湖川市 200	光順 獨 子 国 松		勿布 H I upulus I.

#### 3. 桑屬 Morus Linnaeus

	X/30
-	The state of the s
1.	花柱比子房長,先端二叉2
	花柱極短,故於子房頂端直接生二柱头3
	边緣为銳重鋸齒,裡面脹上有毛
9.	边緣为刺狀鋸齒,灌木狀蒙古桑 M. mongolica Schnelder.
3.	蓝为單条,葉平滑,不为肉質桑樵樹 M. alba L, var. romana Loddiges.
2.	荤養生,葉皺伸,肉質

# 43. 蕁蔴科 Urticaceae

1.	莖有刺毛	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		2
1.	<b>莖無刺毛</b>			4
2.	葉腋生褐色肉芽	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	艾麻園	Laportea
2.	葉腋不生褐色肉芽			3
3.	花序穗狀或圓錐狀, 直立	<b>z</b> , 刺毛大		草屬 Girardia
3.	花序穗狀或圓錐狀, 下垂	生,刺毛疎生		京麻屬 Urtica
.4.	<b>薬互生</b>		車車	B Parietaria
4.	葉对生	********		5
5.	柱头刷毛狀	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		分水花屬 Pilea
			芳藏屬	

# 

# 2. 蝎子草屬 Girardia Gaudichaud

1) 蜗子草 G. cuspidata Weddell. 產於千山。

# 3. 艾蕨屬 Laportea Gaudichaud

1) 艾蘿 Laportea bulbifera Weddell. 生於林下,高 50-60cm, 蓮与葉疏生鬱毛; 葉五生,有長柄,卵形或橢圓形,先端尖,边緣有粗鋁齒,基部圓,葉腋有褐色肉質珠芽,雌雌同株,雄

花穗腋生, 雄花綠白色, 雌花穗頂生, 雌花淡綠色。

#### 4. 墻草屬 Parietaria Linnaeus

1) 小花墻草 P. micrantha Ledebour. 藍繊細高 2-55cm, 生絨毛; 葉互生, 披針狀卵形, 基部圆形或圆楔形。葉有長柄, 大絨毛; 花序腋生, 3-5 花, 有絲狀的苞。

### 5. 冷水花屬 Pilea Lindley

1. 花序具有腋生的細梗,成头狀,生於山中蔭地
1. 花序腋生
2. 葉卵形銳尖, 長 3.5-5cm, 生於山野的陰濕地
3. 葉菱狀卵形,牙齒緣
3. 葉菱狀圓形,幾全緣,生於山中之陰濕地 苦冷水花 P. peploides Hooker et Arnott.
6. 蕁麻屬 Urtica Linnaeus
1. 薬掌狀三裂,裂片再分裂成羽狀小裂片。生於乾燥地…麻薬蕁麻(蝎子草)U. cannabina L.
1. 薬廣線狀或卵圓形
2. 葉廣線狀。生於河岸或林中濕地及原野的蔭地

# 44. 檀香科 Santalaceae

### 1. 百蕊草屬 Thesium Linnaeus

	小苞較花特長。 小苞与花等長											
2.	葉線形, 具一脚	有三脈, 5	寬 4mn	ı	• • • • • • • • •	折柄音	5蕊草	T. rei	fractu	m C.	A.	Meyer.
3.	葉長3-4.8cm,	花艮4一	5 <i>m</i> m <sub>o</sub>					百蕊草	T. Id	ongifo	lium	

# 45. 槲寄生科 Loranthaceae

### 1. 槲寄生屬 Viscum Linnaeus

- 1) 冬青 V. coloratum Nakai. 果因季節不同可自責色至機紅色, 所以下2变型。
  - f. lutescens (Makino) Kitagawa. (果实黃色) 和 f. rubroaurautiacum (Makino); Kitagawa. (果实橙紅色) 皆不存在。

# 46. 馬兜鈴科 Aristoiochiaceae

 1. 莖纏繞
 馬兜鈴屬 Aristolochia

 1. 地下莖匍匐, 無地上莖
 細辛属 Asarum

### 1. 馬兜鈴屬 Aristelochia Linnaeus

### 2. 細辛屬 Asarum Linnaeus

1) 細辛东北变种 A. heterotropoldes Fr. Schmidt.

var. mandshuricum (Maxim.) Kitagawa.

高約 15cm, 薬为根出, 成对, 有長柄, 卵狀圓形, 基部心臟形, 裡面及上面的脈上有徵毛, 葉 柄無毛, 花生於葉腋, 紫褐色。生於林內。

# 47. 蓼科 Polygonaceae

1.	花为三基數,或退化成二基數,苞葉一枚2
1.	花为假互悲數 (3+2數), 或二基數, 苞葉二枚4
2.	根肥大·······大黄屬 Rheum
	根钮大或分歧3
3.	花柱3, (葉長圓狀披針形,基部箭形,心形,楔形或圓形)
3.	花柱 2, (葉沒腎狀心形)
	草本,稀育下部成木質者5
	直立,灌木,分枝多,枝剛硬,先端变成刺狀
5.	藍纏繞,無毛,葉基部心形或箭形
	莖直立或臥伏地上
6.	業全緣
	葉緣有波狀牙齒何首鳥屬 Pleuropterus
	花全部腋生
7.	花序直立9
8.	花有梗
8.	花無梗
	花序單一,生莖端,为穗狀(圓柱狀)
	花序多數,圓錐狀,头狀或細長穗狀
	花序圓錐狀,擴散,有花序的枝細
-	the state of the s

# 1. 針枝蓼屬 Atraphaxis L.

1) 东北針枝蓼 A. manshurica Kitagawa.

# 2. 旱辣蓼屬 Bilderdykia Dumortier

1.	果实为三稜狀,無翼,有線紋,生於村莊附近的原野及柳樹叢等地
7.	果实有窄或寬之翼
	果实的翼有鈍牙齒, 長 10mm 以上, 生於河岸之灌木叢中
- ii •	大果早辣蓼 B. dentato-alata (Fr. Schmidt) Kitagawa.
2.	果实的霓無牙齒,艮 10㎜以下
	果实之翼極狹小,生於岩石質的坡地或河岸的砂礫地疏花旱辣蓼 B. pauciflora Nakai.
	果实翼大, 生於河岸或雜草地
	3. 拳参屬 Bistorta Adanson
1.	花序細, 花序下部有小珠芽, 生於山地 珠芽拳参 B. vivipara S. F. Gray.
	<b>花序粗,無小珠芽2</b>
2.	葉背密生白毛,灰白色,生於高山之濕原,產於長白山
2.	葉平滑或有微毛
3.	下部的葉有長柄,基部狹楔形4
s.	下部的葉基部卵形或心形,叢生於乾燥丘陵地
4.	莖中部的薬寬 1-2cm, 生於濕地
4.	董中部的葉寬 2-4cm, 生於濕草原东北拳参 B. manshriensis Komarov.
0	4. 蕎麥屬 Fagopyrum Gaertn
1.	花被白色或淡紅色,种子有三稜薔麥 F. sagittatum Gllib.
2.	花被通常帶綠色,种子有溝苦蕎麥 F. tataricum Gaertn.
	5. 山蓼屬 (鹿蹄葉屬) Oxyria Hill
	1) 圓葉山蓼 O. dīgyna (L.) Hill.
	生於高山帶,多年生草本,根生葉有長枘,腎狀心臟形。
	6. 馬蓼屬 Persicaria Miller
1.	花序穗狀2
1.	花序头狀或具少數花18
	种子球形,徑 3mm, 生於荒地或溝地东方馬蓼 P. cochinchinensis Kitagawa.
	种子徑1-2mm3
3.	水生植物, 葉長園形或複針形, 水生或陸生
3.	陸生植物

4.	种子兩凸面形
4.	种子三稜形
4.	种子兩凸面至三稜形,常生於水边
5.	穗狀花序細6
5.	穗狀花序圓柱狀,卵形或廣線形,花密生9
6.	葉線形7
6.	葉披針形
	花於花序上距离遠,花單生,生於水中或河岸多葉馬蓼 P. foliosa Kitagawa.
7.	花密生於花序, 生於砂地
8.	花小形,每1-3个集生於一起,生於湖畔或砂質地
	花不間斷,通常密生,莖下部有鉤刺,生於稍濕地刺毛馬蓼 P. Bungeana Nakai.
	花序圓柱狀10
9.	花序廣纖形, 花莖及臺稍有腺毛或缺如, 生於原野河岸等地 大馬蓼 P. nodosa Opiz.
	花莖有噪毛,臺上往往亦有腺毛11
10.	花莖及蔓無腺毛
	葉面無毛12
11.	葉背面密生白色絨毛,披針形
12.	<b>莖粗壯,枝直立,生於水边附近</b> 酸模葉馬蓼 Р. lapath!folia S. F. Gray.
12.	<b>莖分歧,</b> 多枝側生,生於森林地帶
	酸模葉馬蓼大葉变种 P. lapathifolia Gray var. maxima Nemoto.
13.	穗狀花序細,間斷,葉披針形,銳尖14
13.	穗狀花序短,粗,單生或对生,鮮紅色,莖有剛毛,生於荒地
	香馬蓼 P. viscosa H. Gross.
14.	業橢圓狀披針形,托葉傍狀平滑長態馬蓼 P. Yokusaiana Nakai.
14.	葉披針形15
15.	托渠袴狀有長毛16
	托薬袴狀無長毛,葉柄兩端漸細,生於沼澤地狹葉馬蓼 P. roseoviridis Litagawa.
16.	董有艮毛毛馬蓼 P. Makinoi Nakai.
	<b>莖無毛17</b>
17.	莖粉紅色,花被紅色,外面無油點,多生於水边
17.	莖綠色,纖細,花被綠紫色,外面下部散佈油點,葉銳尖,基部狹楔形生於林下
18.	並平滑
	<b>莖有向下的刺毛20</b>
19.	薬基部圓,成有翼的葉柄,生於山地溪流附近之砂質地
	葉基部截形,或稍心形
	种子球形, 兩凸面形, 徑 3.5mm, 生於山麓
20	The 7 - Thurst - Pom

91. 花序物描平碧或右侧手

- A -	TELL MODEL I HIS COUNTY
21.	花序總挭有絨毛
22.	葉旻圖形或線狀長圓形,基部箭形
	葉三角形或戟形
20.	葉長園形一披針形,生於河岸附近箭葉馬蓼。P. Sieboldi Ohki.
23.	葉線狀長圓形
24.	渠戟形,長7-8cm,生於山麓及湖之沿岸赤莖馬蓼 P. Thumbergil H. Grose.
24.	葉三角形, 長 2-4cm,
	葉戟形
25.	葉三角狀戟形,生於荒地的溝岸
26.	葉寰護形, 生於山中陰濕地
26.	葉狹戟形,生於河岸之灌木叢中
	# 蘇華屋 Plausenta-environ U Green
	7. 酸藿属 Pleuropteropyrum H. Gross
1.	莖有鈎刺沙漠酸藍 P. Chaneyi Kitag.
1.	<u> </u>
2.	<b>虀高 1m 餘</b>
2.	蓬高 40cm 以下
3.	渠狹線形
3.	葉線狀披針形, 廣坡針形或卯狀披針形4
4.	紫線狀披針形,或廣披針形,生於乾燥地酸臺 P. divaricatum Nakai.
4.	薬卵狀披針形,或艮圓狀披針形
5.	葉有毛,生於山地
5.	業表面平滑,背面多少有毛
6.	核直立開展熱河酸薑 P. jeholense Kitag.
	校短
7.	莖高達 40cm 餘,葉長圓狀披針形,基稍呈箭形,生於砂質地
7.	莖高 10−25cm, 葉披針形, 或卵狀披針形 P. ajanense Nakai
	8. 何首鳥屬 Pleuropterus Turcz
	100 内自局域 Fieuropterus Turcz
	1) 毛脈何首島 P. ciliinervis Nakai. 生於河岸的灌木叢或由麓。
	o · 遊園 Polygoning I tonggue
	9. <u>蓼屬 Polygonum Linnaeus</u>
	花被裂片的半裂与花冠管等長,或排为二倍以上2
	花被裂片深裂,为花冠筒的二倍以上5
2.	托蒸틍狀,上端条裂,生於砂質地
2.	托薬袴狀短,上端長,不为条裂3
3.	花裳藏生, 花 5-8 个集生, 生於砂質地或河岸附近
3.	花裳腋生,花2-5个集生

4.	花被裂片長圓狀,鈍头
4.	花被裂片卵狀披針形
5.	花叢为 4-10 集生, 生於河岸泛 <b>濫</b> 地, 小形
5.	花叢为2-5花集生6
6.	葉披針形或倒披針形, 生於原野路旁等地
6.	葉線形7
7.	莖直立, 花被裂片的边緣淡薔薇色, 生於海边砂地
7.	董基部伏臥,上部斜上,花被裂片边緣白色
	10. 大黃屬 Rheum Linnaeus
	1) 波葉大黃 Rheum undulatum L. 生於乾山坡, 多年生草本, 根肥厚, 莹强大, 通常不
分岐	
	The second secon
	11. 酸模屬 Rumex L.
1.	下部業基部箭形或戟形
	下部葉基部不为箭形及戟形
	業基部衞形,生於濕地
2.	葉基部 <b></b>
	下部業基部心形
3.	下部葉基部圓形或楔形
4.	葉良圓形,基部稍为心形5
4.	葉廣卵形、基部廣心形
5.	葉長園形或卵狀披針形
5.	葉狹泛橢圓狀披針形帕米尔酸模 R. pamiricus Rechinger.
	葉背面滑葉脈有纖毛,生於濕地
	葉背面無毛, 生於山地的濕地
	果实翼具艮或短刺
7.	果实翼無刺10
8.	果实翼的刺为短鏡牙齒,生於濕地
S.	果实翼的刺为長剛毛狀9
9.	刺較果実長,生於濕地黑河酸模 R. amurensis F. Schmldt.
9.	刺較果实短, 生於原野
10.	葉精圓狀披針形,極長,生於荒地及路旁 徽葉酸模 R. crispus L.
10.	葉卵狀拔針形,生於荒地
	48. 藜科 Chenopodiaceae
1.	莖有節,無薬,花在節間的陷突內
	莖無節,有薬
	小灌木,如檉柳狀
	The 17.17.120 s and s and s

.2.	不似前者
3.	胚环狀或馬蹄鉄形,包回胚乳4
3.	胚螺旋狀弯曲,無胚乳或胚乳被胚分割为2塊15
4.	果实成熟後或發芽時自然開裂
4.	果实多不開裂或不規則的開裂5
5.	果实成熟時仍被有花被或小苞6
5.	果实成熟後裸出
6.	花多为單性
6.	花通常兩性11
7.	葉平滑或有腺毛狀的毛
7.	<b>薬有星狀毛10</b>
8.	柱头 4
8.	柱头29
9.	葉背面粉白色
9.	葉背面綠色或灰色
10.	雌花具色,無辜,果实不具鶏冠狀的附屬物
10.	罐花無苞,具蓴,果实具鶏冠狀的附屬物
i1.	葉線形乃至披針形,無柄12
	葉有柄,寬度稍廣
12.	体矮, 一花梗上生一花
12.	体大, 花腋生, 2至多數, 無梗
13.	結果後,臺具有針狀刺
13.	結果後,藝有橫生的翅
14.	果实一面扁平,一面凸起
14.	果实兩面都扁平沙蓬屬 Agriophyllum
15.	葉多肉,無毛
15.	葉多絲狀,有毛革猪毛菜屬 Salsola
	1. 沙蓬屬 Agriophyllum Bieberstein

1) 沙蓬 (蒺藜梗) A. arenarium Bicberstein. 高 30-50cm, 从基部分枝,枝条多少曲折, 幼時有毛,後变平滑,綠白色;葉狹良,先端成銳刺,全緣,花兩性,卵形,葉狀苞有銳失,集合成 圓柱狀花穗, 腋生, 生於砂丘地。

# 2. 濱藜屬 Atriplex Linnaeus

# 3. 軸藜屬 Axyris Linnaeus

1) 莧藜 A. amaranthoides L. 高達 50cm 餘, 全株有軟毛, 枝及小枝纖細, 葉披針形乃至 線狀,兩端尖銳,全緣,花小形,單性,雄花为穗狀,生於枝頂,淡黃色。雌花腋生且密被星狀毛。

### 4. 巴錫藜屬 Bassia Allioni

1) 巴錫藜 B. dasyphylla O. Kuntze. 稀生於丘陵附近的溝岸, 高 30cm 餘, 全株生長軟毛, 分枝, 枝細, 葉線形或絲形, 長 1-2cm, 寬 1-1.5mm, 無柄, 花腋生, 通常 2 个集生, 兩性, 結实後蔓有針狀刺。

# 5. 甜菜屬 Beta Linnaeus

1) 甜菜 B. vulgaris L. 栽培。

# 6. 藜屬 Chenopodium Linnaeus

	葉全緣,卵狀披針形,边緣黃色,生於荒地砂質地漸尖藜 C. auminatum Willdenov。
1.	<b>紫緣有牙齒或裂片2</b>
2.	蓝斜向或平臥,休小高 20-30cm,葉背面帶白色,莖黃紅色, 生於平地
2.	莖直立, 体大, 高約1m3
3.	葉大, 基部寬, 葉面有光澤4
3.	葉小,暗綠色
4.	葉为卵狀三角形,基部稍二心臟形,有尖而不齐的齒牙,葉尖銳尖,生於荒地或林中
4.	葉为三角形,基部楔形,生於砂質地三角葉藜 C. urbicum L.
	密圆錐花序
	疏的圆錐花序
	葉披針形或線形,生於原野
16.	葉卵狀乃至稜狀披針形7
	嫩棐的背面紅色紅心藜 C. centrorubrum Nakai.
	嫩葉的背面非紅色, 生於羅草地
	生於山地,葉戲形 3 裂,或卵狀而凸头朝鮮藜 C. koraiensis Nakai.
	生於荒地及路旁等处,葉菱形或卵狀披針形或披針形
	The state of the s
	7. 虫实屬 Corispermum Linnaeus
	穗狀花序長,下部不連續
	憩狀花序案,而連續
	果实为圆形,生於乾燥地
	果实为倒卵狀橢圓形
	卷为卵形,無毛,銳尖
	苞为卵狀披針形,有星狀毛星毛虫突 C. platypterum Kitagawa.
4.	穗狀花序極厚, 短圓柱狀, 寬 10mm, 有有纖毛的苞, 生於砂地
	纖毛虫实 C. thelelegium Kitagawa.
4.	德狀花序, 長圓柱狀, 無有纖毛的苞 <u>5</u>

- - 8. 优若藜属 Eurotia Adanson
- 1) 优若藜 E. arborescens-Losinskaja. 生於蒙古地區乾燥山地,高 80cm 餘,生密毛,枝条細弱,葉披針形,全緣,黃綠色,密佈星狀毛,花小形,單性,雄花生於枝端成園柱狀態狀; 雌花生於雄花穗下部的葉腋,果实卵圓形。扁平。

### 9. 鹽爪爪屬 Kalidium Moquin

1) 鹽爪爪 K. gracile Fenzl. 生於鹽基性湖畔的小灌木,形如檉柳,枝向四方開展, 楊皮暗褐色,表皮剝脫,枝灰色,葉綠狀,葉,花均互生;花序腋生,密穗,花淡黃綠色。

#### 10. 地膚屬 Kochia Roth ·

### 11. 鄂畢濱藜屬 Obione Fischer

- 2. 生於海濱, 高達 40cm 以上...........海鄂畢濱蒙 O. centralasiatica (Iljin) Kitagawa.
- 2. 生於砂質地, 高達 20-30cm.....沙鄂畢濱溶 O. fera Moquin.

# 12. 鹽角草屬 Salicornia Linnaeus

1) 鹽角草 S. herbacea L. 群生於海濱,高 25cm 餘, 莖直立,分枝,有節,無葉,花3个 着生於節間兩側凹处,小,臺連合,口部狹隘,雄蕊2,外生,子房卵形,短,1个花柱。

### 13. 猪毛菜屬 Salsola Linnaeus

- 3. 花序通常为細長的穗狀,葉線形,生於荒地或砂堤地......猪毛菜 S. collina Pallas.

# 14. 菠菜屬 Spinacia Linnaeus

1) 菠菜 Spinacia Oleracea L. 栽培, 供蔬菜用。

# 15. 齡蓬屬 Suaeda Forskal

1. 莖从基部分岐,枝斜上,生於碱地       角鹼蓬 S. corniculata Bunge.         1. 莖通常單一,枝直立或斜上       2         2. 花叢無柄,直接腋生,生於碱地的砂質地       異蓼鹼蓬 S. heteroptera Kitag.         2. 花叢有柄,柄着生於葉之下部,生於碱性砂質地       鹼蓬 S. glauca Bunge.         16. 針尖藜屬 Teloxys Moquin         1. 花序有刺,生於荒地或斜地       針尖藜 T. aristata Moquin.
1. 花序無刺,植物体有惡臭
49. 草科 Amarantaceae  1. 葉先端四头
1. 薬先端非凹头
2. 果实不開製
2. 果实盖果,開裂
3. 葉具長柄
3. 葉具短柄或無柄
1. 范屬 Amaranthus L.
1. 花序下垂
2. 花序为圆錐狀的穗狀,生於荒地
2. 花序腋生
2. 青箱屬 Celasia L.
1. 穗狀花序, 良橢圓形
1. 穗狀花序鷄冠狀
3. <u>凹头莧屬 Euxolus Rafinesque</u>
1. 矮小, 莖斜臥, 薬卵狀菱形, 生於荒地及路旁 凹头苋 E. ascendens Hara.
1. 臺高 1m 餘, 直立, 葉長圓狀披針形, 生於荒地路旁

# 4. 千日紅屬 Gomphrena Linnaeus

1) 千日紅 G. globosa L. 〔裁〕

# 50. 紫茉莉科 Nyctainaceae

### 1. 紫茉莉屬 Mirabilis Linnaeus

1) 紫茉莉 M. Jalapa Linnaeus。 栽培之花奔,原產於熱帶。

# 51. 高陸科 Phytolaccaceae

### 1. 高陸屬 Phytolacea Linnaeus

1) 高陸 Ph. esculenta Hautt.

蓝粗大, 高 1.5-2 米, 分枝, 通常紅紫色; 葉長圓狀披針形, 全緣, 有柄; 花为總狀花序, 綠白色, 臺片 5, 卵形, 雄蕊 8, 漿果紫黑色, 果穗下垂。栽培种。(千山)

# 52. 馬齒莧科 Portulaceae

### 1. 馬齒莧屬 Portuiaca Linnaeus

1) 馬齒莧 P. oleracea L.

体为肉質伏臥於地, 葉对生, 篦狀楔形長 1.5-2cm 花集於頂端, 黃色, 生於路旁等地, 蕚片二个, 花瓣 4-5 或多數, 雄蕊 3-5 或多數, 盖果, 花小, 葉倒卵形。

1) 大花馬齒莧 P. grandiflora Hook. (栽培) 花大, 葉線形而肉質, 花多色。

# 53. 石竹科 Caryophyllaceae

1.	- 寡片萬生	
1.		10
2.	有托葉, 雄蕊 5	
2.	無托業	3
3.	根粗, 夏秋時, 生閉鎖花假繁縷屬	Pseudostellaria (Kraschen innikovia Turcz.)
3.	根不粗,無閉鎖花	4
4.	<b>蕊果为圓柱形,頂端有十齒</b>	卷耳屬 Cerastium
4.	蹦果为球形, 卵形或为長橢圓形	5
5.	花柱3	6
5.	花柱 5	9
6.	花瓣为全緣	7
7.	果实有三齣,花顶生	
7.	果实有六齒	\$

8. 种子在种辫旁有附屬体(种子有种阜)	3
8. 种子在种臍旁無附屬体 (种子無种阜)	
9. 花瓣端为深二裂	
9. 花瓣端不分裂	
10. <b>藝</b> 为簡狀基部有苞	
10. 夢之基部無苞	1
11. 蓼片有十脈	
12. 果实为聚果,柱头 3	
12. 果实为苹果	
13. 柱头 5; <b>蔬</b> 果有五齒	
13. 柱头 3 , 蘋果有六齒	
14。蘋果为單室	
14.	
14. 则木内夕主···································	
1. 蛋綴屬(鵝不食屬)Arenaria Linnaeus	
1. 薬为卵形, 銳头	
1. 薬为絲狀	
2. 花为多數	
2. 花为1-34	
3. 花序的軸有毛, 生乾燥地, 白花毛軸蚤綴 A. juncea Bieberstein.	
3. 花序的軸無毛,平滑。生於山地無毛鲞餐 A. tonsa Kitagawa.	
4.	
4. <u>室</u> 無毛, 生於岩石質地, 長白山產	
2. <u> </u>	
1. 花瓣不比豪片良(依產地而变化大)全株有毛。生於雜草地或林間小徑上	
1. 花瓣为蓴片的 2 倍長	
2. 上薬的边緣係白色膜質。生於山坡上	,
2. 上薬边緣为綠色	
3. 高 5-20cm, 葉線形, 產於長白山	
3. 高 30-40cm 餘, 葉倒乳狀披針形, 狹橢圓形或披針形	
4. 薬比較寬,卵狀披針形。生於山坡灌木囊地	
4. 薬窄,橢圓形或披針形。生山地	

3. 狗筋蔓屬 Cucubalus Linnaeus

<sup>\*</sup> 本科中尚有王不留行屬 Saponaria L. 在东北为栽培种。

1. 寒墈花宝宏 龙小

1) 狗筋蔓 C. baccifer L. 全株生細毛,葉有短柄, 卵狀披針形, 头銳尖, 花頂生於枝端, 單一, 下垂, 綠白色, 臺片廣鐘形, 雄蕊 10, 花柱 3, 生於河岸沙地灌木叢或草叢中。

### 4. 石竹屬 Dianthus Linnaeus

1.	<b>聚徽花序密,花小</b>
1.	聚繖花序不密,花大
2.	業为長橢圓狀披針形, 苞与臺筒略略等長
2.	葉为披針形,外側的苞比蕚片長,長白山
3.	花瓣上綠鬚狀4
3.	花瓣上緣牙齒狀5
	業線形或線狀披針形。臺筒長約 2cm, 花白色稍帶淡綠 瞿麥 D. superbus L.
	葉線狀倒披針形或倒披針形, 寬 6-10mm, 臺筒長 2.5cm
4.	葉線狀披針形,粉白色, 墓筒長 2-2.5cm, 花濃紅色。 生於高山
5	一花梗一花
	一花梗二一三花或多花
	莖及葉粗糙,有毛或無毛
	並及薬無毛, 薬狹, 寬 1.5-2mm, 長 1.5-2.5cm, 生於高山密叢生, 植株高僅 10cm 左右
0.	<b>墨及秦無七,秦然,息 1.6~2mm,長 1.6~2.00m,至於尚田治設主,他休尚隆 10cm 足有 接石竹 D. Morii</b> Nakai。
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	葉線形或披針形
	葉線狀披針形。生於野山及河岸砂礫地
8.	뺥長線形香石竹 D. caryophyllus L. 〔裁〕
	5. 石头花屬(絲石竹)Gypsophila L.
	葉繊細
	葉線狀乃至卵狀披針形
2.	花白色, 葉長圓狀披針形, 基部稍細。生於向陽岩石或丘陵地上
	淡紫色3
	業線狀被針形。生於丘陵原野上兴安石头花 G. davurica Turcz.
3.	葉卵狀披針形。生於向陽岩石地或坡地
	6. 剪秋罗屬 Lychnis Linnaeus
	5. <u>穷秋多翳 Lycinis Linideds</u>
1.	花瓣短, 葉为線狀
1.	花瓣大,鮮色
2.	花为挑紅色,多數
2.	花为帶紅紫色, 單一, 生於原野

3. 花瓣細而分裂。生於河沿岸的濕地
3. 花瓣四裂, 外側的二裂片極細4
4. 葉之基部寬圓形, 花瓣深裂, 暗紅色, 蕚有密毛。生於山野
山紅花(剪秋罗)L. fulgens Fischer.
4. 寨基高狭, 花瓣浅裂, 淡緋色, 蓦疏生毛茸。生於山麓ñ濕地
毛緣剪秋罗 L. cognata Maxim.
7. 女婁茶屬 Melandrium Fries
1. 全株平滑, 節部暗紫色, 花白色, 莖粗硬。生於砂礫地無毛女婁菜 M. firmum Rohrb.
1. 全株有絨毛
2. 豪箭向上方擴大。生於山地
2. 豪简向上方不擴大 3
3. 花为桃色。生於山地岩石之間桃色女婁菜 M. apricum Rohrbach.
3. 花为白色,塟有毛無毛女婁菜有毛变种 M. firmum Rohrb. var. pubescens Makino.
8. 米努草屬 Minuartia Linnaeus
1. 莖高 5-10cm, 葉緣無毛。生於高山北米努草 M. arctica Ascherson et Graebner.
1. 莖高 10-20cm,葉緣有毛。生於岩石崩潰的乾燥地石米努草 M. Iaricina Mattfeld.
9. <u>莫石竹屬 Moehringia Linnaeus</u>
1) 莫石竹 M. lateriflora Frenzl. 生於山地的多年生草本,高7-14cm, 藍縷編,生細毛,
葉長圓狀披針形, 鈍头, 边緣及葉背面脈上有細毛, 花白色。
10. 假繁縷屬 Pseudostellaria Pax
(Krascheninikovia Turcz.)
1. 華直立
1. 莖蔓性,葉有短柄,卵狀。生於林下陽地
2. 葉長線狀,無柄。生於林中
2. 葉非線狀 3
3. 下葉倒披針形,上葉卵狀披針形,葉边緣及葉背面中脈上特別密生毛茸,生於林中河流沿岸陽地 
3. 葉披針形, 狹倒披針形或廣披針形 4
4. 葉披針形,塊根球形或卵形。生於岩石質地
4. 下葉狹長倒披針形, 上葉廣披針形, 近莖頂形成輪狀, 塊根紡維形。生於林中
11. 漆姑草屬 Sagina Linnaeus
1. 薬为救針形, 藁为廣橋圓形, 先端圓, 花瓣廣橢圓形, 藊果为廣卵形为喜之二倍長
·····································
to the state of th

1.	葉为線狀,蓦为長橢圓形,有毛,花瓣为卵狀圓形,蘋果为卵形比蔓長
	12. 麥瓶草屬 Silene Linnaeus
1.	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
	摹不擴大2
	花瓣为帶紅色,葉密生軟毛,廣卵形
	花瓣为白色或为桃色,葉为線狀披針形或为箆形
	導为鐘形
	學习然候學形或为國社形
	不如以上。生於乾燥斜坡地麥瓶草 S. jenisseensis Wildenow.
	全株平滑,花梗及蕚分泌粘液。生於粘質土地的斜坡地
	朝鮮麥瓶草 S. koreana Komarov.
5.	全株有絨毛, 蓦筒艮, 花梗及蓦不分泌粘液。生於山地, 乾燥地
	13. 拟漆姑屬 Spergularia J. et C. Presl
	1) 拟漆姑 S. salina J. et C. Presl.
	有白色膜質之托葉, 葉線形体小, 花腋生, 稍帶淡薔薇色, 生於砂地。
	WHO CONTROLLED AND THE PROPERTY OF THE PROPERT
	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus
1.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus 花柱 5, 体匍匐,上部领上, 葉为橢圓狀卵形, 花梗与蔓有腺毛。 生於河川沿岸砂礫地及路旁
	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus 花柱 5, 体匍匐,上部領上,葉为橢圓狀卵形,花梗与蕚有腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁 溝中
1.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体匍匐, 上部領上, 葉为橢圓狀卵形, 花梗与蔓有腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁溝中         水繁縷 S. aquatica Recoppoli。         花柱 3
1.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体匍匐, 上部領上, 葉为橢圓狀卵形, 花梗与夢有腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁 溝中
1. 2. 2.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体匍匐,上部領上,葉为橢圓狀卵形,花梗与導有腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁溝中         水繁縷 S. aquatica Recoppoli。         花柱 3         下葉有枘,上葉無柄         3         葉無柄         4
1. 2. 2.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体匍匐,上部領上, 薬为橢圓狀卵形, 花梗与蕚有腺毛。 生於河川沿岸砂礫地及路旁溝中         水繁縷 S. aquatica Reoppoli。 花柱 3         下葉有枘,上葉無柄         菜無桶         季为銳头,比花瓣短。生於濕潤富腐植質的山地         本繁縷 S. Bungeana Fenza.
1. 2. 2. 3.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体匍匐,上部領上,葉为橢圓狀卵形,花梗与導有腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁溝中         水繁縷 S. aquatica Recoppoli。         花柱 3         下葉有枘,上葉無柄         3         葉無柄         4
1. 2. 2. 3.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体制匐、上部領上, 薬为橢圓狀卵形, 花梗与蕚有腺毛。 生於河川沿岸砂礫地及路旁溝中         水繁縷 S. aquatica Rcoppoli。         花柱 3       2         下葉有枘, 上葉無柄       3         葉無柄       4         蓦为銳头, 比花瓣短。生於濕潤富腐植質的山地       本繁縷 S. Bungeana Fenzn。         蓦为鈍头, 比花瓣長。生於雜草地       繁縷 S. media Cyrillus。
1. 2. 3. 4.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体匍匐, 上部領上, 葉为橢圓狀卵形, 花梗与蔓有腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁溝中         水繁縷 S. aquatica Reoppoli。         花柱 3         下葉有枘, 上葉無柄       3         葉無柄       4         臺为銳头, 比花瓣短。生於濕潤富腐植質的山地       本繁縷 S. Bungeana Fenza.         蓦为鈍头, 比花瓣長。生於雜草地       繁縷 S. media Cyrillus。         花瓣先端深 5-7 深裂。生於河岸附近草地       垂梗繁縷 S. radicans L.
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 5.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体匍匐,上部領上,葉为橢圓狀卵形,花梗与導有腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁溝中         水繁縷 S. aquatica Reoppoli。
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6.	14. 繁綾屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体匍匐, 上部領上, 薬为橢圓狀卵形, 花梗与蕚有腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁溝中         水繁養 S. aquatica Rcoppoli。         花柱 3       2         下葉有枘, 上葉無柄       3         葉無柄       4         >多約美, 比花瓣短。生於濕潤富腐植質的山地       本繁縷 S. Bungeana Fenza.         >>藥为鏡头, 比花瓣短。生於雜草地       繁縷 S. media Cyrillus。         花瓣先端深 5-7 深裂。生於河岸附近草地       -垂餪繁縷 S. radicans L.         花瓣先端二裂       5         莖为數回叉狀分枝, 薬卵形。生於砂質乾燥地       叉歧繁縷 S. dichotoma L.         菜單条或分岐少       6         薬卵狀披針形或長圓形。生於水边粘質地上       賓繁縷 S. Alsine Grimm。
1. 2. 3. 3. 4. 5. 5. 6.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体制饲,上部倒上,薬为橢圓狀卵形,花梗与蓼有腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁溝中         水繁縷 S. aquatica Reoppoli。         花柱 3         菜無柄         臺为銳头,比花瓣短。生於濕潤富腐植質的山地       本繁縷 S. Bungeana Fenzn.         夢为鈍头,比花瓣反。生於雜草地       繁縷 S. media Cyrillus。         花瓣先端深 5 ~ 7 深裂。生於河岸附近草地       垂梗繁縷 S. radicans L.         花瓣先端二裂       5         藍为數回叉狀分枝,薬卵形。生於砂質乾燥地       叉歧繁縷 S. dichotoma L.         莖單条或分岐少       6         薬卵狀披針形或長圓形。生於水边粘質地上       賓繁縷 S. Alsine Grimm.         業線形或線狀披針形或長圓形。生於水边粘質地上       賓繁縷 S. Alsine Grimm.
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6. 7.	花柱 5 , 体制匐,上部領上,薬为橢圓狀卵形,花梗与夢育腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁溝中       水繁縷 S. aquatica Reoppoli。         花柱 3        2         下葉育栩,上葉無稱       3         葉無柄       4         夢为鏡头,比花瓣短。生於濕潤富防植質的山地       本繁縷 S. Bungeana Fenzn.         夢为鈍头,比花瓣長。生於雜草地       繁縷 S. media Cyrillus。         花瓣先端深 5-7 深裂。生於河岸附近草地       垂複繁縷 S. radicans L.         花瓣先端二裂       5         藍为數回叉狀分枝,薬卵形。生於砂質乾燥地       叉坡繁縷 S. dichotoma L.         莖單条或分岐少       6         葉卵狀披針形或長圓形。生於水边粘質地上       實繁縷 S. Alsine Grimm.         葉線形。       5         葉線形。       5         素線形或線狀披針形或長圓狀篦形       7         葉線形,長圓狀篦形,基部狭       8
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6. 7. 7.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体匍匐、上部領上、薬为橢圓狀卵形、花梗与夢育腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁 溝中         花柱 3       2         下葉育枘、上葉無柄       2         下葉育枘、上葉無柄       4         夢为銑头、比花瓣短。生於濕潤富腐植質的山地       本繁縷 S. Bungeana Fenzn.         夢为鈍头、比花瓣長。生於雜草地       禁縷 S. media Cyrillus.         花瓣先端深 5-7 深裂。生於河岸附近草地       垂梗繁縷 S. radicans L.         花瓣先端二裂       5         藍为數回叉狀分枝、薬卵形。生於砂質乾燥地       叉歧繁縷 S. dichotoma L.         莖單条或分岐少       6         葉卵狀披針形或長圓形。生於水边粘質地上       實繁縷 S. Alsine Grimm.         葉線形或線狀披針形或長圓狀篦形、基部狭       7         葉線形、長圓狀篦形、基部狭       8         葉線狀披針形,基部不細       9
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6. 7. 7.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体匍匐,上部領上,薬为橢圓狀卵形,花梗与導有腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁 溝中         水葉縷 S. aquatica Rcoppoli。         花柱 3       2         下葉有柄,上葉無柄       3         葉無柄       4         蓦为鋭头,比花瓣短。生於濕潤富屬植質的山地       本繁縷 S. Bungeana Fenza。         藝为鈍头,比花瓣長。生於雜草地       繁縷 S. media Cyrillus。         花瓣先端深 5-7 深裂。生於河岸附近草地       垂梗繁縷 S. radicans L.         花瓣先端二裂       6         蓝乳數回叉狀分枝,薬卵形。生於砂質乾燥地       叉坡繁縷 S. dichotoma L.         莖單条或分鼓少       6         葉卵狀披針形或長圓狀篦形       7         葉線形或線狀披針形或長圓狀篦形       7         葉線形,長圓狀篦形, 基部不細       9         葉線形, 向兩端尖, 花瓣比夢片長。散生於河岸濕地或濕平原上       9
1. 2. 3. 3. 4. 4. 5. 6. 7. 7. 8.	14. 繁縷屬 Stellaria Linnaeus         花柱 5 , 体匍匐、上部領上、薬为橢圓狀卵形、花梗与夢育腺毛。生於河川沿岸砂礫地及路旁 溝中         花柱 3       2         下葉育枘、上葉無柄       2         下葉育枘、上葉無柄       4         夢为銑头、比花瓣短。生於濕潤富腐植質的山地       本繁縷 S. Bungeana Fenzn.         夢为鈍头、比花瓣長。生於雜草地       禁縷 S. media Cyrillus.         花瓣先端深 5-7 深裂。生於河岸附近草地       垂梗繁縷 S. radicans L.         花瓣先端二裂       5         藍为數回叉狀分枝、薬卵形。生於砂質乾燥地       叉歧繁縷 S. dichotoma L.         莖單条或分岐少       6         葉卵狀披針形或長圓形。生於水边粘質地上       實繁縷 S. Alsine Grimm.         葉線形或線狀披針形或長圓狀篦形、基部狭       7         葉線形、長圓狀篦形、基部狭       8         葉線狀披針形,基部不細       9

### 15. 王不留屬 Saponaria L.

1) 王不留行 Saponaria officinalis L. 多年生草本,根莖橫行,白色,肥厚,具匍匐枝; 莖直立或斜上,葉对生,長圓狀披針形或卵形,聚繖花序密生,花白色或淡紅色,花梗短,蓴長圓柱 形,花瓣倒卵形,雄蕊 10,:花柱 2, 類果卵形。

# 54. 睡蓮科 Nymphaeaceae

 1. 葉柄有剛刺或短尖刺
 2

 1. 葉柄平滑
 3

 2. 葉直立,平滑,果实为闽圆錐狀,無刺
 蓮屬 Nelumbo。

 2. 葉浮於水面,有尖刺,果实为球形而刺多
 芡屬 Euryale。

 3. 蕚片 4 个,花瓣多數
 睡蓮屬 Nymphaea。

 3. 蕚片 5,呈花瓣狀,花瓣多數而小形
 萍蓬草屬 Nuphar。

### 1. 芡屬 Euryale Salisbury

1) 鷄头米 E. ferox Salisbury.

大的水生植物,有刺,葉为圆狀稲形,葉脈隆起,有短刺,葉柄亦有刺,花为鮮帶紫紅色,果实 为球形刺多,松花江流域比較多,东滿亦多。

### 2. 蓮屬 Nelumbo Adanson

1) 蓮花 N. nucifera Gaertner.

產於瀋陽小河沿池,承德离宮等,於普蘭店及金州附近的泥炭地埋藏有最常寿的古蓮实至今尚有 100%之發芽率,花淡紅色,葉柄有刺。

### 3. 萍蓬草屬 Nuphar Sibthorp et Smith

1) 萍蓬草 N. pumilum De Candolle. 黄色, 葉橢圓形, 基部深心形。

# 4. 睡蓮屬 Nymphaea Linnaeus

# 55. 金魚藻科 Ceratophyllaceae

# 1. 金魚藻屬 Ceratophyllum Linnaeus

1.	葉極細,通常 2 回以上分歧东北金魚藻 C. manshuricum Kitagawa.
1.	葉通常一回分岐2
2.	体纖細,葉5-6个輪生
2.	体稍粗硬,葉通常 10 个輪生十葉金魚藻 C. demersum var. pentacorne Kitagawa.

# 56. 毛茛科 Ranunculaceae

1.	產攀緣或直立,葉对生,導片鑷合 4−8
1.	<b>意</b> 片为覆瓦狀
2.	R/实为聚果類葉升麻屬 Actaea
2.	果实为乾果3
3.	<b>果实为</b> 瘦果4
3.	<b>果实为</b> 漆果9
4.	· 持为黄色
4.	無花瓣6
5.	比壽 5毛莨屬 Ranunculus
	比辦多數
	花小,無總苞唐松草屬 Thallictrum
6.	比有總苞7
7.	<b>花柱在開花後不仲長</b>
7.	比柱在開花後伸長,呈羽狀样白头翁屬 Pulsatilla
8.	紫單一,三出 獐耳細辛屬 Hepatica
8.	堂为複葉
9.	比極大而美麗牡丹屬 Paeonia
9.	花不大或無花瓣10
10.	柴为掌狀或有掌狀葉 <mark>脈11</mark>
10.	辈为三出或为三出羽狀複葉15
11.	寥片为黄色,無花瓣
11.	花瓣小12
12.	化瓣整齐13
12.	忙瓣不齐14
	花瓣細, 全緣, 多數金蓮花屬 Trollius
13.	花瓣小,舌狀
14.	夢之最上部有距飛燕草屬 Delphinium
14.	夢之设上部無距鳥头屬 Aconitum

15.	花瓣有距樓斗菜屬 Aquilegia
15:	花瓣無距
16.	花序为德狀,總狀,複德狀,複總狀,为大形草本升麻屬 Cimicifuga
	花序單一,或繖形
	花序頂生,單一,或繖形
	花序腋生,單一
18.	業僅有根出業黃蓮屬 Coptis (僅有三葉黃蓮 C. trifolia Salisb.)
18.	有莖葉,全草柔軟無毛
	1. <u>鳥头屬 Aconitum Linnaeus</u>
1.	根多年生單一或分岐,一般長, 冠瓣(最上方如盔狀的一瓣), 圓筒狀直立或先端向後弯屈, 种
	子有稜角,表面具橫的梯紋狀翼2
1.	根二年生, 即發生次年莖的根为由当年之根出葉之葉旅之旅芽發達变祖而形成的根11
2.	冠鳞之先端稍向後屈, 莖有直立者与纒附於他物者。葉掌狀分叉或分岐3
2.	冠瓣直立。 莖常直立, 决不縟附於他物7
3.	全花序或至少於花梗部有帶褐色之絨毛4
	花序上生有白色或白灰色之稍向下方弯曲之毛5
4.	莖纏附於他物,葉掌狀分叉,边緣有帶圓之急尖鋸齒。花淡紫色或幾乎近於白色之紫色,花序精
	長有直立之絨毛,子房(心皮)3个,多毛生於山中
4.	莖直立,葉和花似 A. albe-vialaceum Komarov. 唯其冠瓣極細,花序上有短絨毛,子房三
	个無毛
5.	葉幾乎掌狀分叉到裝部,具長橢圓形或廣披針形之缺刻,莖直立,花淡紫色,子房三个無毛
	五合山鳥头 A. sinomontanum Nakai.
5.	薬幾乎掌狀分叉達到中央部,有帶圓而急尖的鋸齒,莖長,弯曲或纏絡於他物上6
6.	苞与小花梗等长或較小花梗短,花白色或淡褐白色,冠瓣呈細筒狀,子房三个無毛。生於山地
6.	也有小花便之 2-3 倍長,線狀,往往三叉,花淡紫色,子房三个,有剛毛
7.	葉深掌狀分岐, 裂片上有長橢圓形之缺刻, 花序上有直立之毛, 花淡黄色, 子房三个無毛。生於
	山地直立黃鳥头 A. umbrosum Komarov.
	葉三出或呈趾狀分岐。花黃色或淡黃色
8.	葉三出,側部小葉二叉,小葉及裂片裂入淺,冠續的嘴部最初水平後斜上不下垂,子房三个無毛
	生於山中
	葉細,有缺刻,冠瓣之嘴部在開始開花時下垂9
9.	<b>蓝及花序</b> ,均無直立之毛,毛均細而下曲。葉三或五裂達於基部。因小花梗以後向上傾斜,故花
	逐漸向後方反搖, 結果冠瓣達到水平位置, 子房三个無毛
	大黄鳥头 A. ochranthum C. A. Meyer.
	莖自中央以下無葉柄,全被以直立之長毛
10.	葉之裂片,呈二回羽狀分坡,裂片廣披針形或線狀,子房三个有密毛

10.	葉幾乎为二回羽狀分裂, 裂片为長橢圓形或廣披針形, 子房無毛或微毛。生於山地
11.	莖自中央以上部分驟然变細仲長而下垂,自先端之5-6節,出珠芽,生根,用此珠芽与自根出
	龒腋部生出之腋芽繁殖,决不開花結果,全株無毛,葉三裂,兩側之裂片为二叉各裂片具大型長
	橢圓形之缺刻
11.	莖不自先端之節生成珠芽,全部阴花結果12
	种子为四面体,虽於稜角处有翼,但於面上無翼狀突起,花黃色,或於黃色地上帶紫輝,根倒卵
	形白色, 莖直立無毛, 葉 3-5 裂, 裂片 2 回羽狀分岐, 冠瓣淺, 於前方廣闊閉口。子房三个多
	毛。生於乾燥的山地朝鮮黃鳥头 A. koreanum R. Raymund.
12.	种子倒郛形或虽有角,但於而上有水平的梯狀翼
	冠瓣淺小舟形, 蜜腺(位於冠瓣內側之二突起) 顯著的向前方弯曲, 根細長圓筒狀, 莖直立, 葉
	掌狀分岐,裂片細,二回羽狀分叉。總狀花序,生於莖之先端及先端附近,上生堇菜色之美麗的
	花。子房三个無毛,脈顯著隆起
13.	冠瓣呈帽子狀或烏帽狀,稀为舟狀時直立,蜜腺决不前屈
	雌雄異株,莖粗直立。無毛,葉具三小葉片有長圓形或三角形之缺刻。花於莖之先端成穗狀的複
	總狀花序,雄花之冠瓣淺,直立,無子房,雌花較雄花大冠瓣成帽狀,花藥不生花粉,子房 5 个
	無毛
14.	罐雄同株,着生兩性花
	<b>莖成蔓,纒附他物上</b>
	莖直立或中央以上部弯曲,或虽多少横臥但不經附於他物上。僅有時末端屈曲有成近於蔓狀者
	20
16.	花序或葉柄上有短弯曲毛或無毛17
	花序及棐柄有直立的絨毛18
	花瓣(冠瓣之內側存在之帶蜜腺者)先端粗,後方向蜜腺驟然屈曲。葉具三小葉,小葉二回羽狀
	分叉, 裂片廣針形成披針形, 花呈總狀花序, 帶堇菜色之碧綠色, 子房五个, (有時为3-4个)
	無毛, 相依生出不開裂
17.	花瓣向蜜腺逐漸变細, 花序及葉柄無毛。葉呈鳥趾狀分岐, 小葉幾乎二回羽狀分岐, 裂片披針形
	冠瓣有顯著的嘴。子房三个,於起初開裂時有密毛。生於山林中
	大葉鳥头 A. Raddeanum Regel.
18.	子房一般为5个,亦有時減少为3-4个,無毛,莖除基部外,均有張開的毛,葉具三小葉,小
	葉有披針形之缺刻。花序上有絨毛,花为淡堇菜色
	子房 5 个, 或 4 个, 有微毛或絨毛, 花堇菜碧綠色19
19.	小葉具廣針狀之缺刻,花絲上具直立之剛毛。生於山地
19.	葉为鳥趾狀,小葉團,有驟成尖缺刻或披針狀之缺刻,花絲無毛。生於山地
	<b>蓉中央以上</b> 稍弯曲下垂或横向,常常於秋季横臥21
20.	整必直立,但末端有時屈曲,甚有成蔓狀者
	花序的枝及小花梗,均於一旦下垂而後傾向上方。除於小花梗之末端稀有微毛外全排無毛。葉为

	掌狀裂。花濃堇菜色形大,子房 3-4 个, 蓇葖長 25-32mm。 生於山中
21.	花序的枝及小花梗决不下垂22
22.	花序於莖之先端成複總狀花序,長23
22.	花序於莖之先端或葉腋成短總狀花序或繖房花序25
23.	全株無毛,子房三个, 莖特別伸長,先端下垂,花序傾斜向上。葉有三小葉,於中央之小葉具小
	葉柄,全部小葉具縱長之重鋸齒,花帶堇菜色的碧綠色,美麗。生於山地
23.	小花梗直立, 不絨毛
24.	子房 5 个無毛。葉鳥趾狀分岐或具三小葉,表面有微毛,小葉上有圓大的鋸齒。花軸粗直立。花
	为帶堇菜色的碧綠色,花絲無毛。生於山地北川鳥头 A. Kitagawai Nakai.
24.	子房通常三个, 稀有雞生四个者, 有絨毛或至少有微毛。葉形同前种, 花淡堇菜色或白色。生於
	溪流附近之灌木叢中
25.	小花梗無毛,或僅有下屈的毛。總狀花序着生 1-4 花,僅於莖之頂端生出。葉有三小葉,小葉上
	有披針形之缺刻。花堇菜色,子房三个無毛。生於林中 霧灵烏头 A. wulingense Nakat.
25.	小花梗上有絨毛
26.	小葉二回羽狀分岐, 先端如尾狀伸長。莖纖弱, 無毛, 於小花梗之基部, 具二小苞。花堇菜色,
	冠鐁上具顯著的嘴,子房三个,有絨毛
26.	小棐僅有鋸齒或僅一回羽狀分叉27
27.	子房五个(有時減至4个),無毛或有微毛。因小花梗短,故花密生。花大而美。葉之裂片有細
	尖之缺刻內川烏头 A. Uchiyamai Nakai.
27.	子房三个無毛稀有徵毛。小花梗長2-5cm, 故花为疎繖生出, 花为中型28
28.	小葉通常寬度大,有圓鋸齒三葉烏头 A. triphyllum Nakai.
28.	小葉有披針形之缺刻
	三葉鳥头东北变种 A. triphyllum Nakai. var. manshuricum Nakai.
29.	花每2-4个,呈繖形生於葉腋部,为淡黃色,秋季遲開,葉呈掌狀3-5叉,裂片卵形或菱形,
	有寬短尖之鋸齒。子房三个多毛
	花堇菜色。碧綠色或白色30
30.	莖無論如何生長, 其高亦不超出 40cm, 單一或少分岐。全株無毛, 葉廣針狀或呈線狀缺刻, 花
	大,深堇菜色,子房为3-4个。生於高山帶之濕原姬鳥头 A. monanthum Nakai.
30.	董一般 50cm 以上,亦有時能達到 2m 50cm。如發育在極悪劣环境下,發育在 50cm 以內時,則
	於葉上有短尖之鋸齒
	小花梗上有絨毛32
	小花梗無毛,或有小弯曲毛,或稍呈直立的毛
	董單一,不分岐,總狀花序自莖之頂端出,子房三个無毛
	蓬上方分岐多,花呈複總狀花序。子房五个,有絨毛或微毛34
33.	葉片有披針狀之缺刻。於總狀花序上的花少,花为深堇菜色
33.	葉片廣菱形,寬度大,有短尖之鋸齒,總狀花序長,花多,花为碧綠色
	版自引 B contains Natai

	葉片上有披針狀之缺刻
34.	葉片細碎,裂片細長而尖,於生長最適之环境,枝幾乎竟成蔓狀
0.5	葉細碎,花複總狀,五个子房多毛。莖分歧多,生長良好者,枝之先端幾乎成蔓狀
000	菜和呼,化複蕊水,五千丁房多七。至小皮多,生长皮好看,仅之无端皮于皮变状
0.0	
	葉有被針狀或是橢圓形之缺刻,往往有圓尖之鋸齒。無論如何良好的生長枝先端亦不成臺狀36
36.	花於莖之先端成繖房花序,小花梗長。但在生長良好之个体,常有時自莖上方之葉驗生出,該情
	况,则花为總狀花序,花为帶堇菜色的碧綠色,子房三个無毛
0.0	第島头 R. napiforme Leveille et Vaniot.
	花於莖之先端,亦成總狀或複總狀花序
37.	冠瓣半球形。花疎散着生於總狀花序上,小花梗長,無毛,花有長橢圓形或廣針形之缺刻
	安島头 A. ambiguum Reichenbach.
	冠瓣呈高帽子状
	花成穗狀之總狀花序,碧綠色,葉密生於莖上
	花幾乎成複總狀花序或成繼房花序
39.	小花梗上有屈曲的小毛或特別短的小立毛,子房三个無毛
	遼东島头 A. liaotungense Nakai
	小花梗無毛, 子房 3-5 个無毛
40.	花成繖房狀總花序, 堇菜色。冠瓣烏帽子狀有長嘴, 子房 3-5 个無毛, 裂開。 葉具廣披針形之
	快刻
	花成複總狀花序或總狀花序,經瓣橫向平展帽狀,嘴短,子房五个,平行而立
	葉有長橢圓形之缺刻
41.	葉有廣針形之缺刻
	2. 類葉升麻屬 Actaea Linnaeus
1.	果实为紅色
	果实为黑色,葉先端鏡尖。生於山林中黑果類葉升麻 A. acuminata Wallich.
	(A. spicata L. var. Nigra. Willd.)
1.	果实为白色紅果類葉升麻白果变种 A. erythrocanpa var. leucocarpa Gurche.
	3. 金盞花屬 (氷裡花) Adonis Linnaeus
1.	下薬有長柄, 生於窗植質土質的樹蔭下, 黄花, 先花後葉, 三四月早春開花, 約 20cm, 高
1.	下薬常無柄西伯利亞金盞花 (福寿草) (西伯利亞福寿草) A. sibiricus Patrin.
	The state of the s
	4. 草玉梅屬 Anemone Linnaeus
1.	果实被以白色毛,花單一,而大 (兴安嶺)森林草玉梅 A. sylvestris L.
1.	果实有光澤,無毛,或疏生短絨毛或疏生長毛2
2.	花为3-5淡生, 全株白毛, (兴安嶺), 种子扁平無毛多花草玉梅 A. narcissiflora L.

	花梗單一,或2-33
	<b>蓝为叉狀,分岐,葉对生,</b> 苞葉狀
	莖不分枝4
	花梗綱長, 2-3 个三輪草玉梅 A. stolonifera Maxim.
	花梗通常單一, 稀有 2, 苞葉 多有柄; 种子腫脹, 小 5
5.	臺由 5 片而成
	募为 6-16 片9
6.	有根出辈7
	缺根出票,例外亦有存者8
7.	子房及种子無毛, 薬裂片的边緣有整齐的細長牙齒。 生於林中
7.	子房及种子有毛,莖及葉也有毛,葉裂片有3-5个粗牙齒
	寬葉草玉梅無毛亜种朝鮮变种 A. baicalensis subsp. glabrata var. Rossii Kitagawa.
	虀上鄉有剛毛剛毛草玉梅 A. udensis Tr. et Mey.
	莖無毛或稀有毛,葉裂片狹銳尖。生於林中 草玉梅 А. umbrosa С. А. Меуег.
9.	<b>蓦片 6-8</b> , 小棐有深裂的裂片, 銳尖。 生於簡植質土的樹蔭下
	黑河草玉梅 A. amurensis Kom.
9.	臺片 10-15, 外側淡紅色。生於林中
	5. 樓斗茶屬 Aquilegia Linnaeus
	The first statement to the statement of
1.	蓦片比花瓣艮2
1.	臺片与花瓣略等長或短
1.	臺片与花瓣略等長或短
1.	導片与花瓣略等長或短 花多數,小形,長約 1cm; 花瓣的弦部白色。生於山地
1. 2.	專片与花瓣略等長或短       6         花多數,小形,長約 1cm;花瓣的核部白色。生於山地       小花樓斗菜 A. parvif/ora Ledebour         花大,花瓣的核部淡黄色或紫堇色       3
1. 2. 2.	臺片与花瓣略等長或短 花多數,小形,長約 1cm; 花瓣的弦部白色。生於山地 小花樓斗菜 A. parviflora Ledebour 花大,花瓣的絃部淡黃色或紫堇色 臺片卵狀,鈍头、碧色,生於亞高山帶的草原 深山樓斗菜 A. japonica Nakat.
1. 2. 2. 3.	專片与花瓣略等長或短
1. 2. 2. 3. 4.	專片与花瓣略等長或短
1. 2. 2. 3. 4.	專片与花瓣略等長或短
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5.	專片与花瓣略等長或短
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5.	專片与花瓣略等長或短
1. 2. 3. 3. 4. 5. 6.	專片与花瓣略等長或短
1. 2. 3. 4. 5. 6. 6.	專片与花瓣略等長或短
1. 2. 3. 3. 4. 5. 6. 6.	夢片与花瓣略等長或短6花多敷、小形、長約 1cm; 花瓣的鼓部白色。生於山地小花樓斗菜 A. parviflora Ledebour花大,花瓣的鉉部淡黄色或紫堇色3夢片卵狀、鈍头、碧色、生於亞高山帶的草原深山樓斗菜 A. japonica Nakat.夢片卵狀或披針形、先端銳尖4夢片卵狀、或卵狀披針形、銳尖、紫堇色。生於山地矢部樓斗菜 A. Yabeana Kitagawa.夢片紫色。生於山麓的灌木叢地高山樓斗菜 A. oxysepala Trautvetter et Meyer.夢片淡黃色高山樓斗菜黄花变种 A. oxysepala var. pallidiflora Kitag.花瓣黃色。生於岩石質地樓斗菜 A. viridiflora Pallas.花瓣香紫色,帶褐色。生於北面山坡樓斗菜 A. viridiflora var. atropurpurea Finet.6. 驢蹄菜屬 Caltha Linnaeus
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6. 6. 1. 1.	藝片与花瓣略等長或短       6         花多數, 小形, 長約 1cm; 花瓣的弦部白色。生於山地       小花樓斗菜 A. parviflora Ledebour         花大, 花瓣的鉉部淡黃色或紫堇色       3         藤片卵狀, 鈍头、碧色, 生於亞高山帶的草原       深山樓斗菜 A. japonica Nakai.         藤片卵狀或披針形, 先端銳尖       4         藤片卵狀, 或卵狀披針形, 銳尖, 紫堇色。生於山地       矢部樓斗菜 A. Yabeana Kitagawa.         藤片葉色。生於山麓的灌木叢地       高山樓斗菜 A. oxysepala Trautvetter et Meyer.         - 臺片淡黃色       高山樓斗菜黃花变种 A. oxysepala var. pallidiflora Kitag.         花瓣黃色。生於岩石質地       懷斗菜 A. viridiflora var. atropurpurea Finet.         6. 驢路菜屬 Caltha Linnaeus         花黃色       2

# 7. 升麻屬 Cimicifuga Linnaeus

1.	薬複羽狀三出。生於山地
	乘三出
	二回三出複葉。生於山地
	三回三出複葉。生於山野之濕地
	8. 鉄線蓮屬 Clematis Linnaeus (導为花瓣样)
	II. Cath J. M. Date M.
	花(蓴)白色或黄色
	花(蕚片)帶紫色、碧色或为黄色
	<u> </u>
	<b>並伏臥</b>
3.	蒙为羽裂有披針形的裂片, 花瓣白。生於乾燥地
*	六募鉄線蓮 C. hexapetala Pallas
3.	薬为2回羽裂,为線狀的裂片(蒙古)
	花大,帶黃白色有8毫片。生於山麓的陽坡大花鉄線莲 C. patens Morren et. Decaisne.
	花小,有4或稀为5 募片
	葉全緣,羽狀複葉
	葉鋸齒緣,三出葉
	葉莉革質,綠色,基部稍心臟形。生於山地之陽坡东北鉄線蓮 C. mandshurica Ruprecht.
	業原,帶蒼白色,基部非心臟形,花小
	業片小,菱形,背面有短毛芹葉鉄線蓮 C. aethusifolia Turcz.
	葉片卵形,披針形,較大,平滑,無毛
	花序分岐,着生多花9
8.	花少數 (1-5]花), 花序腋生
9.	花序分岐, 有多數小花; 果实的花柱短。生於山麓短尾鉄線蓮 C. brevicaudata D. C.
	花序於葉璇單生,花大柱長。生於山地
10.	<b>塟直立,花碧色11</b>
10.	<b>莖伏臥12</b>
11.	臺片頂端外捲, 花絲比花藥長或等長。生於林野大葉鉄線蓮 C. heracleifolia Q. C.
11.	臺片中部以上外搖,花絲比花藥短而狹。生於林野
12.	羽狀複葉13
12.	薬三出14
13.	蔓片外面平滑,暗紫色,边緣有白色長軟毛。生於山麓
	紫黑色鉄線蓮紫色亞种 C. fusca Turez. subsp. violacea Kitag.
13.	臺片帶紫褐色,密生褐色毛
	紫黑色鉄線蓮紫色亞种滿洲变种 C. fusca subsp. violacea Kitagawa.
	war. manshurica Kitagawa.
14.	花瓣比雄蕊良

14.	花瓣不比維蕊艮18
15.	花瓣浸为專片浸的 1/2 以上,銳尖大蓴鉄線蓮 C. macropetala Ledebour.
15.	花瓣短,不超过蔓片的一半,先端鈍
16.	臺片暗紫色,葉平滑,有光澤。生於山地
16.	嘉片帶紫色,黄色或白色,葉有毛苹17
	臺片帶紫色或黃色。生於石礫多之乾燥地及小河旁之灌木地或生於林边
	·····································
17.	臺片帶白色或帶黃白色西伯利亞鉄線蓮 C. sibirica Miller.
	9. 飛燕草屬 Delphinium Linnaeus
1.	乘为 3-5 回掌狀分裂, 裂片寬
	爽为3回掌狀分裂,裂片線狀乃至絲狀3
	<b>莖粗, 寬約有 1cm</b> , 水边濕地粗葉飛燕草 D. crassifolium Schrader.
2.	莖粗約育3mm。生於山地馬飛燕草 D. Maackianum Regel.
	花大, 徑 3.5-4cm。 生於高山
3.	花徑 2.5-3cm
	薬裂片細,寬約 $1mm$ ; 距通常銳尖头。生於向陽地大花飛燕草 D. grandiflorum $L$ .
	葉裂片寬約 2mm; 距先端凹头。 生於向陽之乾燥野地
	10. 菟葵屬 Eranthis Sallisbury

1) 星蔻葵 Eranthis stellata Max. 生於林中,多年生草本,高 10-15cm,有球狀塊莖, 莖直立但軟弱,莖葉頂生,分裂为多數線狀裂片;總苞葉狀,由其中抽出一梗着生白色花; 菩荬果。

# 11. 獐耳細辛屬 Hepatica Miller

1) 东北獐耳細辛 Hepatica asiatica Nakai. 生於山地的樹下,多年生草本,高 10餘 cm,全株生白毛,於早春開花後出葉,背面淡色,散生長毛;新葉蒙有白絹毛,於開花後開展;花梗亦密生絹毛,花帶紫白色。

# 12. 人字果屬 Isopyrum L.

### 13. 毛莨牡丹屬 Leptopyrum Reichenbach

1) 毛莨牡丹 L. fumarioides Reichenbach. 生於擦荒地之原野,高 10-20cm, 全草柔軟; 根出葉簇生,有細長之葉柄,三出葉,小葉三深裂,裂片有缺刻,先端鈍圓,花山葉臉中抽出,有長梗單一,淡黃綠色为田間雜草。

# 14. 牡丹屬: Paeonia Linnaeus

1.	葉为長橢圓形,披針形,或橢圓形。生於雜木林中白花牡丹 P. albiflora Pallas。
1.	葉为闽卯形,基部楔形2
2.	葉平滑,花白色 倒卵形牡丹白花变型 P. obovata f. oreogeton (S. Moore) Kitag.
2.	葉有纖毛,花为薔薇色。生於山野
	tral 公国 Dulastilla Edanson (世後世代初五事)
	15. 白头翁屬 Pulsatilla Adanson (花後花柱羽毛狀)
1.	薬三出,裡面有長毛。生於向陽的山野中國白头翁 P. chinsnsis Regal.
1.	葉为掌狀或为羽狀分裂2
2.	葉三回羽狀分裂細葉白头翁 P. Turczaninovii Krylov et Serg.
2.	葉二回以上不分裂3
3.	葉掌狀分裂,葉裂片狹銳尖
	葉羽狀分裂4
4.	花初下垂,以後直立蒙古白头翁 P. ambigua Turcz.
4.	花下垂5
5.	花淡紫色,不大。生於河岸之礫質地兴安白头翁 P. dahurica Sprengel.
5.	花鮮紅紫色或暗紫色6
6.	花紫堇色
	花鮮紅紫色或紫紅色。生於乾燥的山地朝鮮白头翁 P. koreara Nakai.
	16. 毛莨屬 Ranunculus Linnaens (瘦果, 花瓣 5, 多为黄色稀白色)
1.	16.        毛莨屬 Ranunculus Linnaens (瘦果,花瓣5,多为黄色稀白色)         水生植物, 有線狀葉, 花白色
	水生植物, 有線狀葉, 花白色
1.	
1.	水生植物, 有線狀葉, 花白色
1. 2. 2.	水生植物,有線狀葉,花白色
1. 2. 2.	水生植物,有線狀葉,花白色       2         陸於植物,花黄色       3         葉柄長4-7mm,有細毛。生於沼澤或河流中白花毛莨 R. flaccidus Persoon.       業柄長10mm以上,無毛         葉柄下部有細毛       3         葉柄下部有細毛       承德毛莨 R. Bungi Steudel.
1. 2. 2. 3.	水生植物,有線狀葉,花白色
1. 2. 2. 3. 4.	水生植物,有線狀葉,花白色       2         陸於植物,花黃色       3         葉柄長4-7mm,有綱毛。生於沼澤或河流中       白花毛莨 R. flaccidus Persoon.         葉柄長10mm以上,無毛       3         葉柄下部有綱毛       柔德毛莨 R. Bungi Steudel.         葉柄長1-1.5cm,無毛       尖柄水毛莨 R. Kauffmannii Clerc.
1. 2. 3. 3. 4.	水生植物,有線狀葉,花白色       2         陸於植物,花黄色       3         葉柄長4-7mm,有細毛。生於沼澤或河流中       白花毛莨 R. flaccidus Persoon.         葉柄長10mm以上,無毛       3         葉柄下部有細毛       柔德毛莨 R. Bungi Steudel.         葉柄長1-1.5cm,無毛       尖柄水毛莨 R. Kauffmannii Clerc.         葉全緣,線狀按針形。生於沼澤的草叢中       黑河毛莨 R. amurensis Kom.
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5.	水生植物,有線狀葉,花白色       2         陸於植物,花黃色       3         葉柄長4-7mm,有細毛。生於沼澤或河流中       白花毛莨 R. flaccidus Persoon.         葉柄長10mm以上,無毛       3         葉柄下部有細毛       柔德毛莨 R. Bungi Steudel.         葉柄長1-1.5cm,無毛       尖柄水毛莨 R. Kauffmannii Clerc.         葉全緣,線狀按針形。生於沼澤的草叢中       黑河毛莨 R. amurensis Kom.         葉淺裂成掌狀裂成三裂       5
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 5.	水生植物,有線狀葉,花白色       2         陸於植物,花黃色       3         葉柄長 4-7mm,有綱毛。生於沼澤或河流中       白花毛莨 R. flaccidus Persoon.         葉柄長 10mm 以上,無毛       柔德毛莨 R. Bungi Steudel.         葉柄長 1-1.5cm,無毛       尖柄水毛莨 R. Kauffmannii Clerc.         葉全緣,線狀按針形。生於沼澤的草叢中       黑河毛莨 R. amurensis Kom.         葉淺裂成掌狀裂成三裂       5         莖匍匐,往往有根或匍匐枝       6
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6.	水生植物,有線狀葉,花白色       2         陸於植物,花黄色       3         葉柄長4-7mm,有細毛。生於沼澤或河流中       白花毛莨 R. flaccidus Persoon.         葉柄長10mm以上,無毛       3         葉柄下部有細毛       未總毛莨 R. Bungi Steudel.         葉柄長1-1.5cm,無毛       尖柄水毛莨 R. Kauffmannii Clerc.         葉全緣,線狀按針形。生於沼澤的草叢中       黑河毛莨 R. amurensis Kom.         葉後裂成掌狀裂成三裂       5         莖匍匐,往往有根或匍匐枝       6         莖直立       11
1. 2. 3. 3. 4. 5. 5. 6. 6.	水生植物,有線狀葉,花白色       2         壁於植物,花黃色       3         葉柄長4-7mm,有細毛。生於沼澤或河流中       白花毛莨 R. flaccidus Persoon.         葉柄長10mm以上,無毛       柔德毛莨 R. Bungi Steudel.         葉柄長1-1.5cm,無毛       尖柄水毛莨 R. Kauffmannii Clerc.         葉全緣,線狀按針形。生於沼澤的草叢中       黑河毛莨 R. amurensis Kom.         葉淺裂成掌狀裂成三裂       5         莖面立       11         葉三裂, 深裂成浅裂       7
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6. 6. 7.	水生植物,有線狀葉,花白色       2         陸於植物,花黃色       3         葉柄長 4-7mm,有綱毛。生於沼澤或河流中       白花毛莨 R. flaccidus Persoon.         葉柄長 10mm 以上,無毛       柔德毛莨 R. Bungi Steudel.         葉柄長 1-1.5cm,無毛       尖柄水毛莨 R. Kauffmannii Clerc.         葉全緣,線狀按針形。生於沼澤的草叢中       黑河毛莨 R. amurensis Kom.         葉沒裂成掌狀裂成三裂       5         莖匍匐,往往有根或匍匐枝       6         莖直立       11         葉三裂,深裂成浅裂       7         單葉,只先端分 3-5 淺裂       10
1. 2. 3. 3. 4. 5. 5. 6. 7. 7. 8.	水生植物,有線狀葉,花白色       3         葉柄長 4-7mm,有細毛。生於沼澤或河流中       白花毛莨 R. flaccidus Persoon.         葉柄長 10mm 以上,無毛       3         葉柄長 1-1.5cm,無毛       尖柄水毛莨 R. Kauffmannii Clerc.         葉全緣,線狀被針形。生於沼澤的草叢中       黑河毛莨 R. amurensis Kom.         葉後裂成掌狀裂成三裂       5         莖匍匐,往往有根或匍匐枝       6         莖直立       11         葉三裂,深裂成浅裂       7         單葉,只先端分 3-5 浅裂       10         体大,有太形花,葉再三出葉。生於原野之濕地       制枝毛茛 R. repens L.         体小,有小形花,葉掌狀 3-5 深裂,或浅裂       3         葉 3-5 浅裂       水毛莨 R. natans Meyer.
1. 2. 3. 3. 4. 5. 5. 6. 7. 7. 8.	水生植物,有線狀葉,花白色       2         陸於植物,花黃色       3         葉柄長4-7mm,有細毛。生於沼澤或河流中       白花毛茛 R. flaccidus Persoon.         葉柄長10mm以上,無毛       3         薬柄長1-1.5cm,無毛       尖柄水毛茛 R. Kauffmannii Clerc.         葉全緣,線狀按針形。生於沼澤的草叢中       黑河毛茛 R. amurensis Kom.         葉後裂成掌狀裂成三裂       5         莖匍匐,往往有根或匍匐枝       6         莖直立       11         葉三裂,深裂成浅裂       7         單菜,只先端分3-5 淺裂       10         体大,有太形花,業再三出葉。生於原野之濕地       制枝毛茛 R. repens L.         体小,有小形花,葉掌狀3-5 深裂,或浅裂       8
1. 2. 3. 3. 4. 4. 5. 6. 6. 7. 7. 8. 8.	水生植物,有線狀葉,花白色       3         葉柄長 4-7mm,有細毛。生於沼澤或河流中       白花毛莨 R. flaccidus Persoon.         葉柄長 10mm 以上,無毛       3         葉柄長 1-1.5cm,無毛       尖柄水毛莨 R. Kauffmannii Clerc.         葉全緣,線狀被針形。生於沼澤的草叢中       黑河毛莨 R. amurensis Kom.         葉後裂成掌狀裂成三裂       5         莖匍匐,往往有根或匍匐枝       6         莖直立       11         葉三裂,深裂成浅裂       7         單葉,只先端分 3-5 浅裂       10         体大,有太形花,葉再三出葉。生於原野之濕地       制枝毛茛 R. repens L.         体小,有小形花,葉掌狀 3-5 深裂,或浅裂       3         葉 3-5 浅裂       水毛莨 R. natans Meyer.

	薬長圓形,先端三淺裂。生於碱性草原大葉小毛莨 R. ruthenicus Jacquin.
10.	葉圓形, 先端 3-5 浅裂。 生於沼澤地
11.	薬三裂12
11.	薬掌狀分裂14
12.	葉三裂,具再三深裂的葉裂片;果实卵狀長圓形或卵圓形
12.	業三深裂或3-5裂;果实廣倒卵形,稍压扁,边緣薄兴安毛莨 R. Smirnovii Ovczinnikov.
13.	果实卵狀長圓形。生於原野之向陽濕地
13.	果实卵圆形。生於山麓的濕地
14.	莖纖細,高 7−9cm小毛莨 R. ternatus Thunb.
14.	莖高 10cm 以上
15.	全排平滑,薬裂片鈍头,花淡黄色。生於沼澤地
15.	全誅一般有毛,花鮮黃色16
16.	業製片鈍圓或鈍牙齒狀,莖細,往往有陵
16.	紫裂片銳尖或銳牙齒狀
17.	高 15-20cm, 根出葉腎臟形,莖葉的裂片全緣,果实有 E 西伯利亞 E. R. auricomus L.
17.	晨出薬三深裂或護裂,莖葉的裂片有疏分齒,果实無毛
	葉製片有柄。生於山麓之濕地
	薬裂片基部不若前者19
	無地下莖
	有短的地下莖
	生於濕平原或草地21
	生於高山帶草原, 纖細; 葉細裂, 有小粗毛; 花細小, 徑約1cm。生於高山帶草原
	毛莨込白变种 R. japonicus var. monticola Kitagawa.
21.	臺祖, 徑 2.5mm 多。生於原野
	臺灣網,徑 1mm 多。生於原野毛莨草地变种 R. japonicus var. pratensis Kitagawa.
	17. 唐松草屬 Thalictrum Linnaeus
1.	業製片成絲狀。生於向陽之草原絲裂唐松草 T. foeniculaceum Bunge.
1.	紫裂片不为絲狀2
2.	花絲之先端寬, 比藥厚或略略等寬
2.	花絲綢一样,絲狀9
3.	果实差不多無柄或無柄
3.	果实有桶6
4.	業为橢圓形, 鈍鋸齒緣。生於林下
	<b>藁不为橢圓形</b>
	葉製片小,全緣,瘦果为紡錘形,有明驗的条線
5.	薬裂片大,三裂,瘦果为卵形。生於山地有醫植質地吳加尔唐福華 T. baicalense Turcz.
	葉裂片線形或披針形, 狹寬 3mm 以下
	票裂片大而寬, 寬達 2cm, 花絲寬 0.3-0.8mm

	etaloidedin E. tur. latifoliolatidin latagada.
7. 葉裂片披針形, 寬 1.5-3mm, 花絲寬 0.5	-1mm
7. 葉裂片線形,寬0.5-2mm, 花絲寬0.5-1	1.2mm 生於蒙古地帶之乾燥平原或砂丘上
花唐松草蒙古变种 Th. peta	loideum var. supradecompositum Kitagawa.
8. 莖葉对生, 單葉, 無柄	
8. 莖葉有多數小葉	9
9. 有托票, 花为淡紫色或帶紅色, 瘦果先端遺	存絲狀柱头。生於山野
樓斗茶葉唐松草 T	. aquilegifolium L. subs p. asiaticum Nakai.
9. 無托葉, 花为白色	10
10. 葉再三出; 小葉廣卵形, 漸尖, 鈍鋸齒緣;	瘦果有線条,果柄与瘦果幾等長。生於林下
**************************************	深山唐松草 Th. tuberiferum Maxim.
	12
	13
	C草 Th. Thunbergii D. C. var. majus Nakai.
13. 建裂片长卵狀楔形。生於草原	
18. 金蓮花金	Trollius Linnaeus
1. 次藥比維蒸長	
	金蓮花 T. japonicus Miquel。
	中國金蓮花 T. chinensis Bunge.
	大瓣金蓮花 T. macropetalus Fr. Schmidt.
	來德金蓮花 T. Ledebourii Reichenbach.
0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, purality is
57 小藤	科 Berberidaceae
01. 13 X	Pr Derberidaceae
1. 灌木, 果实为浆果	小葉屬 Berberis
1. 草木	
2. 缺莖葉根出葉圓心形	網辛幌屬 Jeffersonia
2. 有莖葉	3
3. 花瓣無距	4
3. 薬为三回三出, 花瓣 4 片, 有距, 果实为	乾果 淫羊霍屬 Epimedium
	類薬牡丹屬 Caulophyllum
1. 小蘗屬 E	Berberis Linnaeus
1. 花序呈纖形狀, 葉全緣	

................ 花唐松草寬葉变种 Th. petaloideum L. var. latifoliolatum Kitagawa.

1.	在序呈總狀 2
2.	<b>業緣有刺尖鋸齒或刺狀齒牙</b>
2.	薬全緣或是有少數齒牙。东北南部,生礫貫地泡小藥 B. Poireții Schnider.
	葉大有刺尖鋸齒。遍生於林下或林緣
	薬为小形,有刺狀齒牙。生於大兴安嶺一帶的乾燥山地
	西伯利亚小藤 B. sibirica Pallas.

### 2. 類葉牡丹屬 Caulohyllum Michaux

1) 類葉牡丹 C. robustum Maximowicz. 生林中,高 50cm,數固三出複葉,小葉郭狀複針形,全緣,圓錐花序淡黃色,果藍色有粉。

### - 3. 淫羊霍屬 Epimedium Linnaeus

1) 淫羊霍 E. koreanum Nakai. (E. macranthum Morr. et Decne.) 高約30cm, 葉为三回三出, 小葉为心臟形, 有銳失的鋸齒緣, 花白色, 有白色或淡黄色的距, 果为葵香果, 生於林中窗埔質多地。

### 4. 細辛幌屬 Jeffersonia Barton

1) 細辛幌子 J. dubia Bentham et Hooker. 高 15-20cm 無莖, 葉为圓狀心臟形, 鈍鋸齒緣, 花为紫紅色, 生山地廣埔貿多处。

### 5. 牡丹草屬 Leontice Linnaeus

1) 牡丹草 L. microrrhynca S. Moore.

早春(4月)開花,結实後即刻枯襄。藁3或2回3出葉,小葉長倒卵形,先端鈍或稍銳形,全緣,花3-12花着生於長梗上,成單總狀,淡黃色,果为蒴果。分布东北东部一帶。

# 58. 防己科 Menispermaceae

# 1. 木防己屬 Cocculus Decandolle

1) 木防己 C. trilobus De Candolle.

葉有柄, 卵形, 心臟形, **銳**尖头, 全緣, 花小黃白色腋生。 果实球形, 黑色。 生於山野之纏繞 性植物。

# 2. 蝙蝠葛屬 Menispermum Linnaeus

1) 蝙蝠葛屬 M. dauricum De Candolle.

葉有長柄, 楣形,呈 5-7 角形,基部心臓形,嫩葉生微飞,但以後上面平滑,下面無毛或有微毛而淡色,花腋生,小,淡綠色,或短圓錐花序,果实球形,黑色,內質,含有半月形的种子。生於

山野之纒繞性草木。

# 59. 木蘭科 Magnoliaceae

### 1. 木蘭屬 Magnolia Linnaeus

1) 小花木蘭 M. parviflora Siebold et Zucc. 生於鰈木林中小乔木, 高約3-4m, 葉为實 即圓形, 花白色, 生於鳳凰山等地。

### 註 \* 2. 北五味子屬Schizandra Michaux

1) 山花椒(北五味子) S. chinensis Baillon。莖蔓性,葉为被針狀倒卵形,有疏齒,花腋生而下垂,淡黄色,果实於成熟時帶紅色。生於山林緣或採伐跡地等处。

註: 有另立为一科者 Schizandraceae.

# 60. 樟科 Lauraceae

### 1. 樟屬 Lindere Thunberg (Benzoin Fabricius)

1) 樟 L. obtusiloba Blume (Benzoin obtusilobum O. Kuntze.) 生於林中的小乔木, 雌雄異株, 樹皮灰褐色, 葉廣卵形, 基部心臟形, 花黃色, 团繖花序, 雄蕊 9个, 雌蕊 1个。千山一帶有分市。

# 61. 嬰栗科 Papaveraceae

1.	外侧的1或2花瓣有距或有囊;雄蕊6本,3本一束,形成二体,在中間者的藥为2毫兩侧者的
	乘为1室2
1.	花瓣無距,雄蕊4本或多數。花葉皆为2室4
2.	蕈匍匐,頂端小葉卷鬚狀,花为合瓣
2.	紫直立
3.	僅外側 1 花瓣有距,花草小苞片; 果实內种子多, 開製延胡索屬 Corydalis
3.	外侧 2 花瓣有囊或有距,花有小苞片花瓣离生
4.	雄蕊 4, 排为 2 輪; 一年生, 不含乳液
4.	雄蕊多數, 排为多輪, 体含乳液5
5.	花柱 2
5.	花柱缺如,果实長圓形,卵形或球形,僅在上部開製
6.	子房为線形白屈菜屬 Chelidonium
6.	不原为線針形 描畫作圖 Hylomecon

## 1. 合瓣花屬 Adlumia Rafinesgue

1) 合瓣花 A. asiatica Ohwi.

体匍匐,約1m, 葉为羽狀分裂, 頂端为卷鬟, 花腋生總狀(3-4个)淡紫紅色, 見於橫道河子附近。

## 2. 白屈菜 Chelidonium Linnaeus

1) 山黃蓮 (白屈菜) Ch. majus Linnaeus. 有毒, 藥用, 花瓣为長卵形, 長 8-10mm, (若花大, 花瓣为廣卵形, 長 1.3-1.5cm, 則为大花变种 var. grandiflorum D. C.

生於林區的水溝边,或草地,为东北常見的雜草,体出黃紅色乳液。

## 3. 延胡索屬 Corydalis De Candolle (生林下腐植質多地)

1.	花不为黄色及白色
1.	花为黄色或为白色9
2.	距比花的其他部分長3
2.	距短, 花为淡紅色
	外侧花瓣先端2裂, 其裂缝極狭而深; 內側花瓣的背面的突起於前方伸長成为長的嘴狀附屬吻
3.	花瓣不如上种
	葉和莖不由地下鱗片狀葉之葉腋而生土延刼索 C. Turtschaninovii Besser。
-	(本种变化多, 着葉製片長圓狀線形或線形, 銳尖头則为細裂变型 f. lineariloba Kitagawa.;
岩龙	步大而分岐,葉背面密布乳头狀突起,花紅紫色,則为瘤葉变种 var. papillosa Kitagawa.)
	葉和華通常由地下鱗片狀葉之葉版而生
	葉裂片为全緣,無齒牙或稀有鈍鋸齒
	葉裂片有齒牙,且条裂
	葉裂片为線狀
6.	薬裂片为披針形,卵形或倒卵狀卵形
7.	葉二次三全裂
	葉三全裂,裂片卵形三裂延胡索 C. ternata Nakai.
	葉裂片为櫛歯狀分裂
8.	葉裂片稍分裂
9.	花小,白色或为淡紅色
	花大, 黄色
	果实为珠敷狀,有縊念珠紫蔥 C. speciosa Maxim.
	果实無益
	果实狹圓筒狀
	果实棍棒,下部楔形,苞披針形
	葉3 出狀分裂,
120	「米・山水ガン。 Euxxx 形 以 四 次 到 次 型 )

12. 渠羽狀分裂
13. 葉製片狹長圓形
13. 葉裂片橢圓形或長卵形, 銳尖头, 体高達 1m, 餘
大延胡索 C. gigantea Trauto. var· amurensis Regel.
4. 荷包牡丹屬 Dicentra Bérnhardi
1) 荷苞牡丹 D. spectabilis Miquel.
栽培化奔。(我國原產)
5. 荷青花屬 Hylomecon Maximowicz (生林中)
1) 林金蓮 (鴨蛋黃) H. vernalis Maximowicz.
葉羽狀, 有深鋸齒, 花瓣大, 4, 金黃色。
A A A A A R Llung court l'annous
6. 角茴香屬 Hypecoum Linnaeus
1) 角茴香 H. erectum Linnaeus.
生於河堤上的砂質地;一年生草本;高約30cm,含乳液;根生薬有無禍,2-3回分裂,裂片絲
狀,生白短微毛, 莖葉無柄; 花 1-3 个生於梢端,淡黄色,徑 1.5cm, 長 2。 分布於海拉尔,滿洲
里一帶。
7. 罌粟屬 Papayer Linnaeus
1) 毛罂粟 P. nudicaule Linnaeus.
高 46cm 餘, 密生長毛, 根出葉, 有疎齒牙或为羽狀条裂, 花为黄橙色, 果实無毛, 蔓早落性,
此外尚有白花变种。 var. amurense N. Busch. 多生於乾燥地,砂質地。
subsp. amurense N. Busch.
花白色, 小兴安嶺 (佛山縣, 宝南村) 有。
1) 高山罌粟 P. pseudo-radicatum Kitagawa. 生於高山帶, 矮小, 10-15cm, 客生剛毛,
花綠黃色,果有毛。
62. 十字花科 Cruciferae (Brassiceae)
02. THEAT Cruciferae (Brassiceae)
1. 果实为長角果
1. 果实为短角果
2. 長角果先端有長嘴
2. 長角果先端有短嘴
3. 果实的嘴部扁平三角狀披針形
3. 果实的嘴部不扁平
4. 果实 2 瓣裂油菜屬 Brassica (栽)

	葉羽狀裂或为零狀	
	葉不分裂	
7.	葉基抱莖, 長橢圓狀, 羽裂或有齒牙緣	
7.	葉基不拘莖	
8.	,薬为琴狀,裂片通常圓形	碎米薺屬 Cardamine
8.	葉羽狀裂, 裂片披針形	
9.	葉基抱莖	
9.	,業基不抱莖	10
	,	
10.	,	12
11.	• 葉櫛歯狀• 花白色; 花絲离生	
	· 葉全緣或有不整齐的鋸齒, 花淡紅紫色	
	· 葉柄有翅緣; 花淡紅紫色	
12.	, 棐無 枘	43
	· 葉倒卵形或倒披針形, 有星狀毛	
13.	• 葉無星狀毛	14
14.	. 長角果平滑	·····································
	· 長角果有絨毛	
	• 葉全緣, 或波狀鋸齒不顯著	
	• 葉細裂或稍有牙齒或为琴狀	
	· 葉零狀, 裂片圓形	
	• 葉非琴狀	
	. 葉为細羽狀分裂	
	• 葉線狀披針形,稍有齒牙	
	· 荚果長圓形, 不開裂	
	•	
	· 花白色	
	• 花黄色或淡黄白色	
	• 果实倒三角狀	
	• 果实圓形或球形	
	• 果实扁平圓形	
	• 果实球形,先端細尖	
	· 果实小而圓,有一粒种子	
	• 果实廣邪形,有多粒种子	
23.	• 薬密生,線狀	
23.	- 葉宮間,非線狀	庭齊屬 Alyssum
	· 單葉	
	• 葉羽裂或不整齐的牙齒狀	
	• 全株被絨毛, 为星狀毛	
25.	• 全株平滑	·····································

#### 1. 庭薺屬 Alyssum L.

#### 2. 南芥菜屬 Arabis Linnaeus

#### 3. 川芥屬。Berbarea R. Brown

1) 山芥菜 B. orthoceras Ledebour.

高 40cm 餘, 葉为羽狀分裂零狀, 花为圆錐花序, 黃色,果实为細長的長角果,生於精温砂質地。

# 4. 波特菜屬 Berteroella O. E. Schulz

沙宝 1) 波特菜 B. Maximowiczii Schulz. 高 30-40cm 餘, 葉为闽披針形, 全緣, 全株被有星 狀毛, 花为淡紅紫色, 產於东北南部。

# 5. 渡泥菜屬 Bunias Linnaeus

1) B. cochlearioides Murray.

高 25cm 餘, 葉为倒披針形或長橢圓狀披針形, 稍有齒牙, 花为長總狀, 淡黃白色, 果实为卵形, 銳头, 短角。生於砂質地。生於砂質野地。

# 6. 油菜屬 Brassica Linnaeus

本屬在东北皆为常見的栽培蔬菜,如下:

- - +) 莖上不生側生头状葉芽......3

	To Large to Surface Make	
	) 植物本質; 莖粗壯, 高 1-1.5m, 分枝	
1	一)植物非木質, 莖高 60-90cm, 不分枝湯菜 B.O. var. gemmi fera Zenker.	
	) 花或葉成头狀	
	-) 花或葉不成头狀	
	5 業互包成头狀	
	-) 花序大而短, 成球狀花椰菜 B. O. var. botrytis L.	
	) 薬平滑	
	+) 蒙凹凸前威密皺	
	) 葉硫鬆,葉柄不特殊顯著 ề葉菜 B. O. vir. acceptala D. C.	
	+) 業密集, 葉稿与中脈盟厚肉質可食葡萄牙捲葉菜 B. O. var. Tronchula Builey.	
	中子小,短於 2mm, 通常有稜角; 葉薄而綠2	
2.	<b>艮为塊根,內質,或厚內質,二年生植物;</b> 花莖粗而直,通常在基部不分枝。原產地为歐洲与亞	
	i	
	若葉为些狀單葉,較普適蕪菁之葉为小,全不分裂或有小葉,基部漸窄,下沿成具翼之葉构則	
7 1	r. lorifolia Bailey.)	
2.	是不成塊提狀,或厚肉質,通常为一年生稀二年生植物;莖通常分枝遊繁;花小或中等大,通常	
	小於 18mm, 有時 12mm; 花序短而密; 角果浸 3.5-5cm	
3.	泉生業不發達,原为歐亞洲的莠草,种子可以榨油	
3.	畏生薬甚發達; 薬通常不分裂, 全緣或幾乎全緣; 莖生葉顯著抱莖或有葉耳4	
4.	果生藥与最下部之薬漸窄,下沿成關而扁平有雲有齒之葉桶。原產於我國,以產於華北者为最佳	
	· 若較原產的薬更長大,扁平,边緣有波狀缺刻,葉面帶皺紋,葉柄較窄,亦發育成球狀素; 花	1 . 1
te	则为齒牙变种 var. dentata Maxim.)	
4.	ట生葉与下部之葉柄無翼; 角果的嘴較長; 莖生葉長而窄, 原產於我國	
	7. 薺菜屬 Capsella Medicus	
	a) 薺菜【C. Bursa-pastoris Medicus.	
	白花,短角三角形。普遍生於野地;早春植物,一直生長至秋季,为东北主要田誾雜草。	
	8. 碎米齊屬 Cardamine Linnaeus	
1.	葉为單葉,有齒牙緣,基部心臟形。生於混淆林中蔭濕地柯摩米壽 C. Komarovi Nahai。	
	集为羽状分裂	
	花大, 礼瓣为蔓片長的 2 倍以上	
	花小,花瓣比蕚片長的2倍短	
	葉橋之基部为耳形,花後生匍匐枝。生於草野水边或淺水等处水田莽 C. Iyrata Bunge	
	薬桶之基部不为耳形; 匍匐棱無葉或無匍匐枝	
	花白色,莖葉分 2-4 对,卵形的裂片	
	花帶紅紫色,莖生葉分 4-10 对線狀或接針狀的裂片。生於林中濕地	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	TI CO DI GLETTO SE LETTORES	M.

5.	生於高山植物帶,小形,無匍匐枝(長白山有过記載)
	高山碎米薺森林变种 C. resedifolia L. var. Morii Nakai.
5.	生於河岸或河中,有匍匐枝。群生於山地溪流的多年生草本
6.	小形, 花序比莖生葉長
	花序比莖生葉短
	葉裂片倒卵形或倒卵狀 3 裂(頂小葉)
	葉裂片長圓形乃至線形小花碎米薺 C. parviflora Linnaeus.
	莖下部匍匐性而生根大薬碎米薺 C. Regeliana Miquel. var. manshurica Kttagawa.
8.	莖直立 (东北南部)影碎米薺 C. flexuosa Withering subsp. fallax O. E. Schulz.
	9. 石芥花屬 Dentaria Linnaeus
1.	花白色; 小葉片大, 披針形。生於林間溪流附近的蔭地
1.	花紅紫色或帶紫桃色
2.	花紅紫色,小葉片長圓形或線狀長圓形。东北南部
2.	花帶紫桃色,小葉片線形
	10. 佈娘籌屬 Desccuriainia Webb. et. Bertherot
	1) 佈線篙 D. Sophia L. Webb. (Sisymbrium Sophia L. 1753)
	生於野地,葉为細小之複羽狀複葉,果实線形而節明顯; 花黃色,小,成總狀花序。
	11. 櫛薺屬Dismorphostemon Kitagawa
	1) 櫛薺 D. asper (Pallas) Kitagawa.
2 %	董單一,直立,分歧;葉互生,幾無桶,櫛齒狀缺刻,花白色,花絲萬生,花柱肥厚而短,柱头,果实狹線狀。
	12. <u>花族</u> 华屬 Dontostemon Andrzejowsky
1.	莖多歧,葉線形,全緣(內蒙)全緣葉花旗字 D. integrifolius Ledebour.
	<b>莖單一或分枝</b>
2.	<b>莖單一,上方多</b> 分枝; 葉線狀披針形, 边緣有少數微鋸齒。生於向陽地
	(整密生白毛,薬細,鋸齒不明顯,下葉生長毛,小葉梗完全無毛,則为長毛变种 var. pilosus Kitagawa.)
2.	<b>莖單一,上部分歧,</b> 莖生葉幾乎線形,全緣(兴安嶺)
	小花花旗竿 D. micranthus C. A. [Meyer.
	13. 藤夢屬 Draba Linnaeus
9	華万生、倒線射坡針形、里字倒别形、有衡手: 高 10cm 餘、全株索生微手、花總財、雷色

多头草起 D. multiceps Kitagawa.
1. 龒为卵狀披針形, 或長圓狀匙形
〔2. 薬郭狀披針形
(若果平滑無毛則为無毛变种 var. leiocarpa Lindeberg.)
2. 葉長圓狀匙形。生於長白山高山植物帶
the state of the s
14· 芝蘇茶屬 Eruca Adans
1) 芝麻菜 E. sativa Miller.
南歐原產, 哈尔濱市有栽培。一年生草本, 高 20-80cm, 莖有粗毛, 葉大头羽裂, 裂片圓形,
卵形或三角狀, 鈍头或銳头, 边緣有齒牙; 花成總狀花序, 黃色, 後变白色, 花梗短, 蕚片狹長圓形
花瓣倒卵形,有網紋,果实为長角果。
15. 植芥屬 Erysimum Linnaeus
1. 花小为黄色徑 5mm
1. 花瓣大, 艮1cm以上
2. 莖單一
2. 多莖, 低, 高 4-30cm (內蒙)
3. 薬線狀披針形; 花瓣匙形, 長 1.5cm 餘
(花岩为黄色則为黄花变型 f. flavum Kitagawa。)
3. 葉狹線狀, 往往弯曲; 花瓣圓狀倒卵形, 長達 2.4cm 大花糖芥 E. amurense Kitagawa.
10 李维····································
16. 香草花屬 Hesperis Linnaeus (蒙古,乾燥地)
1) 香花草 H. trichosepala Turczaninow.
高 15cm 餘, 生客毛, 葉有柄, 披針形, 齒牙緣, 緣边有纖毛, 花为淡紅紫色乾燥後为帶黃色,
<b>業柄有翼,生豪古乾燥地。</b>
1)
多年生草本,根莖木質,呈深褐色,粗,分岐;莖單一,上部分枝,被以毛茸,高 28-66c m,
根生葉無柄, 倒披針形, 狹倒披針形或長圓狀線形, 稀狹倒卵形, 先端鈍头乃至略銳头, 基部狹, 边
緣有徵凸狀牙齒, 長 32cm, 寬 6.7cm, 莖葉幾乎無柄, 狹卵形至披針形, 先端尖, 基部廣楔形, 边
緣有徵凸狀牙齒; 花序總狀, 花梗密生腺絨毛, 導筒長 0.5-10mm, 蔓片綠色, 長圓狀, 花瓣美麗,
濃赤色, 先端園, 基部楔形, 短雄蕊 2, 艮 1.5-3mm, 長雄蕊 4, 艮 5-6.5mm, 花葉黃色, 子房
圓柱形, 莢果圓柱狀, 長 1.5-4.2cm, 寬 1-2.2mm。
18 上本屋(花花屋)「achia I innocus
17. 大靑屬 (菘藍屬) Isatis Linnaeus
1) 大青 Isatis japonica Miquel.
生於乾燥的岩石質坡地,高 80cm 餘。葉長圓狀披針形,莖葉抱莖。總狀花序,花小形,黃色。
果实扁平, 長圓形, 呈翅果狀, 成熟後变黑色, 不開裂。薬可製藍色染料, 花期 6-7月。
18. 独行菜屬Lepidium Linnaeus
a medition a returnity of the

1. 葉为單葉 3
2. 上葉为羽狀,栽培
2. 上葉为心臟形, 抱莖 (外变种, 見於族大市)
3. 根生葉具長柄,橢圓狀披針形,莖葉無柄,長圓狀披針形,質厚;全緣。生於城土地帶或城土砂
質地
3. 葉具牙齒緣或幾全緣
<b>4.</b> 下葉叢生
4°下葉不養生,下葉为長橢圓形或披針狀長橢圓形,有柄。生野地
5. 下葉为闽卵狀, 匙形, 羽狀分裂莖葉之基部細, 果实無翼。普遍生於野地
5. 下葉为匙形或艮橢圓形,差不多全緣,莖葉之基部耳形,果实有翼(北美原產)
荒野独行菜 L. campestre (L.) B. Br.
19. 諸葛菜屬 Orychophragmus Bunge
1) 三月蘭 O. violaceus O. E. Schulz.
生於樹蔭等处高 3cm 餘, 葉为長橢圓形, 有粗而不整齐的齒牙緣, 基部廣, 抱莖耳形, 花为淡
紫色,有蔓片亦淡紫色,果实長約10cm (和尚山,千山)。
20. 燥原薺屬 Ptilotrichum C. A. Meyer
1) 燥原薺 P. cretaceum Ledebour. 花白色, 葉線形而密, 全株密生微毛, 生於燥地高
15-18cm, 莖叢生, 單条, 於上部分枝, 果实卵圓形。
TO TOWN STATES THE NEXT HEND IN SECTION OF SECULAR SECTION OF SECULAR SECURAR SECULAR SECULAR SECURAR
21. 蘿蔔屬 Raphanus Linnaeus
1) 蘿蔔 R. sativus Linnaeus.
於我國与印度自古即栽培,野生狀态之蘿蔔据說會在我國發現。
22. 焊菜屬 Rorippa Scopoli
1. 体平滑
1. 体有絨毛 4
2. 果实为卵狀球形。生於草野
2. 果实为橢圓形乃至長橢圓形
3. 果实为橢圓形或長橢圓形,長4-6mm。生於河岸粘質土沼澤垾菜 R. palustris Besser.
3. 果实为国柱狀長橢圓形,12-15mm
4. 体疎生白毛
4. 体密生白毛。生於山區濕地
23. 大蒜芥屬 Sisymbrium Linnaeus

1) 多型大蒜芥 S. polymorphum Rothm. 內蒙东部區。

## 24. 曙南芥屬 Stevenia Adans et Fischdr

1) 曙南芥:S. cheilanthoides De Candolle.

生於高燥地。高 15cm 餘,全株密生徵毛,莖單条,上部分枝。葉無柄.線形,有一脈,具毛茸。 花白色,帶淡紫色。果实線狀,斜向。花期6-7月。

# 25. 遏藍菜屬(菥蓂屬)Thlaspi Linnaeus

1. 高達 50cm 餘,葉披針形。生野地..........過藍菜 Th. arvense Linnaeus.

## 26. 假南芥屬(旗杆芥屬)Turritis Linnaeus

1) 旗杆芥 T. glabra Linnaeus.

高 40-50cm。 莖下部有粗毛。 葉披針形, 基部抱莖。 總狀花序, 花白色; 果实線形。

# 63. 香草科 Resedaceae

#### 1. 香草屬 Reseda Linnaeus

1) 香草 R. lutea L.

高約30cm, 薬为三出羽狀分裂, 葉裂片为線狀, 花为總狀, 帶絲黃色, 花梗3mm 導片6, 花瓣6,形不等,上位的二个大,雄蕊16,雌蕊1,果实为1cm餘之獺果,產於海貓島(族順)。(北美原產)。

# 64. 茅膏菜科 Droseraceae

1. 葉圓形乃至線形, 边緣有消化腺......茅膏菜屬 Drosera

1. 薬由中肋摺折而生感应性的剛毛, 边緣無消化腺, 薬輪生, 雄蕊 5 本..... 貉藻屬 Aldrovanda

# 1. 貉藻屬 Aldrovanda Monti

1) 貉藻 Al. vesiculosa Linnaeus.

漂浮水中的多年生食虫植物,全株柔軟,長 6-10cm 餘,多少分枝; 葉 6-8,輪生,葉柏線狀楔形,長 5-7mm,上端有 5-6 鬚毛, 氦毛比葉柄多少短或幾乎等長,葉片摺折而呈囊狀,只有 6-8 个氦毛,其中央者極短,花腋生,淡綠色,挺出於水面之上;花五數;花後花梗鉤曲,果实在水面下成熟,种子黑色。花期 7-8 月。

## 2. 茅膏菜屬 Drosera Linnaeus

# 65. 景天科 Crassulaceae

1. 薬肉質; 有花瓣
1. 葉非肉質; 無花瓣
2. 雄蕊与蓦片或花瓣同数
2. 雄蕊約为臺片或花瓣的倍數
3. 花为繖房狀聚繖花序,花瓣离生或稍合生
3. 花为總狀花序,密集,花瓣大致到中部或中部以上为癒着
正松屬 Orostachya (Cotyledon)
Lag Oroquenja (act)
1. 瓦松屬(乾吊鼈)Orostachys (Cotyledon) Fischer (生岩石上或乾燥地)
1. 花为白色
1. 花为薔薇色或黄色
2. 葉为橢圓形乃至長橢圓形, 鈍头
2. 葉有刺尖头
3. 葉为線形 (大連)
3. 薬为披針形。生於岩石上或向陽的乾燥草原
4. 花为淡紅色,葉之先端有爪狀附屬物。生於山麓等处爪尖瓦松 O. minutus A. Berger.
4. 花为黄色,葉为刺尖头。生於岩石的裂縫或礫質坡地刺尖瓦松 O. spinosus A. Berger.
2. 扯根菜屬 Penthorum Linnaeus
2、和秋本屬 Penthorum Linnaeus
The Area of Control and Contro
1) 扯根菜 P. chinense Pursh.
1) 扯根菜 P. chinense Pursh. 生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣,花序为鳥賊足狀。(东北南部)
1) 扯根菜 P. chinense Pursh.
1) 扯根菜 P. chinense Pursh. 生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣,花序为鳥賊足狀。(东北南部)
1) 扯根菜 P. chinense Pursh.         生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣,花序为鳥賊足狀。(东北南部)         3. 景天屬 Sedum Linnaeus         1. 莖伏臥, 有輸生業, 花为黃色, (向陽地)
<ol> <li>1) 扯根菜 P. chinense Pursh.</li> <li>生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣,花序为鳥賊足狀。(东北南部)</li> <li>3. 景天屬 Sedum Linnaeus</li> <li>並伏臥,有輸生業,花为黃色,(向陽地)</li></ol>
1) 扯根菜 P. chinense Pursh.         生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣,花序为鳥賊足狀。(东北南部)         3. 景天屬 Sedum Linnaeus         1. 莖伏臥, 有輸生業, 花为黃色, (向陽地)
1) 扯根菜 P. chinense Pursh.         生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣, 花序为鳥賊足狀。(东北南部)         3. 景天屬 Sedum Linnaeus         1. 莖伏臥, 有輸生業, 花为黃色, (向陽地)         3. 花黄色         2. 花黄色         3. 花串4 花被而成, 为四數性(長白山高山植物帶)         2. 及景天 S. elongatum Ledebour。
1) 扯根菜 P. chinense Pursh.         生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣,花序为鳥賊足狀。(东北南部)         3. 景天屬 Sedum Linnaeus         1. 莖伏臥,有輸生葉,花为黃色,(向陽地)
1) 扯根菜 P. chinense Pursh.         生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣, 花序为鳥賊足狀。(东北南部)         3. 景天屬 Sedum Linnaeus         1. 莖伏臥, 有輸生業, 花为黃色, (向陽地)         3. 花黄色         2. 花黄色         3. 花串4 花被而成, 为四數性(長白山高山植物帶)         2. 及景天 S. elongatum Ledebour。
1) 扯根菜 P. chinense Pursh.         生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣, 花序为鳥賊足狀。(东北南部)         3. 景天屬 Sedum Linnaeus         1. 莖伏臥, 有輸生業, 花为黃色, (向陽地)
1) 扯根菜 P. chinense Pursh.         生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣,花序为鳥賊足狀。(东北南部)         3. 景天屬 Sedum Linnaeus         1. 莖伏臥, 有輪生葉,花为黃色,(向陽地)
1) 扯根菜 P. chinense Pursh.         生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣,花序为鳥賊足狀。(东北南部)         3. 景天屬 Sedum Linnaeus         1. 莖仗臥,有輸生薬,花为黃色,(向陽地)
1) 扯根菜 P. chinense Pursh. 生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣,花序为鳥賊足狀。(东北南部) 3. 景天愿 Sedum Linnaeus 1. 莖伏臥,有輸生葉,花为黃色,(向陽地)   臥莖景天 S. sarmentosum Bunge. 1. 莖直立     2 2. 花黄色     3 2. 花带白紫色,帶綠白色或帶黃白色     3 3. 花由 4 花被而成,为四數性(良白山高山植物帶)   艮景天 S. elongatum Ledebour. 3. 花由 5 花被而成     4 4. 全株被毛茸,灰色。生於岩石地,簇生多莖     毛景天 S. selskianum Regel. 4. 莖無毛      5 5. 高 6 - 9cm,有針狀葉,全緣(良白山)。生於岩石地   針葉景天 S. polystricoides Hemsl. 5. 葉有鋸齒       6 6. 花無科,葉为長橢圓形应披針形,有粗鋸齒     土三七 S. Aizoon L.
1) 拉根菜 P. chinense Pursh. 生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣,花序为鳥賊足狀。(东北南部) 3. 景天屬 Sedum Linnaeus 1. 莖伏臥,有輪生葉,花为黃色,(向陽地)               以莖景天 S. sarmentosum Bunge. 1. 莖直立                             2 2. 花黄色
1) 扯根菜 P. chinense Pursh. 生於原野稍濕地或沼澤地,無花瓣,花序为鳥賊足狀。(东北南部) 3. 景天愿 Sedum Linnaeus 1. 莖伏臥,有輸生葉,花为黃色,(向陽地)   臥莖景天 S. sarmentosum Bunge. 1. 莖直立     2 2. 花黄色     3 2. 花带白紫色,帶綠白色或帶黃白色     3 3. 花由 4 花被而成,为四數性(良白山高山植物帶)   艮景天 S. elongatum Ledebour. 3. 花由 5 花被而成     4 4. 全株被毛茸,灰色。生於岩石地,簇生多莖     毛景天 S. selskianum Regel. 4. 莖無毛      5 5. 高 6 - 9cm,有針狀葉,全緣(良白山)。生於岩石地   針葉景天 S. polystricoides Hemsl. 5. 葉有鋸齒       6 6. 花無科,葉为長橢圓形应披針形,有粗鋸齒     土三七 S. Aizoon L.

~	花堇色,雄蕊比花瓣長,东北南部
0.	雄蕊与花瓣略等長或稍短9
	表本是无紫花本种 S. Telephium L. var. purpureum L.
0.	花为粉白,帶黃色或帶綠白色
10.	全株有手(執河)
10.	全株無毛
11.	辈对生或往往輪生,花粉白或为綠白色12
11.	<b>亚为 3-5 个</b> 输生,花带黄色或带絲白色
12.	花为純白色, 花瓣狹, 尖銳, 長約4mm
	泰來景天白花变种 S. Telephium L. var. Jalbiflorum Maxim.
	花瓣橢圓形,短銳尖头,長 5-6mm
13.	於葉腋生芽, 花为帶黃白色, 葉为3个輪生, 或成对(陰地岩石上)
	是主义 S. viviparum Maxim.
13.	葉骸不生芽, 花帶綠色或帶黃白色, 葉为 4 个輪生輪生葉景天 S. verticillatum L.
	66. 虎耳草科 Saxifragaceae
1.	雄蕊 2 輪,內輪对瓣或为單輪雄蕊; 心皮有時分离,常为合生的; 胚珠多數(虎耳草亞科 Sa-
	xifragoideae) 2
	+. 心皮合生,子房上片,至半下位;雄蕊等基數的,外輪对瓣的;專片花冠裂片及雄蕊永为5數
	〔梅花草亞科(蒼耳七亞科)Parnassioideae〕梅花草屬(蒼耳七屬)Parnassia
+	+. 心度合生, 子房上位或下位; 雄蕊多數至为花瓣的 2 倍; 子房每室胚珠多數 (八仙花亞科
111	Hydrangeoideae) 9
2	· 灌木, 單葉, 互生, 無托葉; 總狀化序; 子房下位, (偶膜胎座兩座; 胚珠珠被 2 層; 漿果 (茶
_	麗子族 Ribesieae) 3 · 草本; 心皮多少含生, 稀分离, 側膜胎座, 基生胎座或中央胎座, 胚珠多數, 蘋果室間開裂(虎
2	· 草本,心反多罗音生,稀方禹,则既后尝,泰生后歷或于大庙座,此味多數,则未至间阴爱(尼耳草族 Saxifrageae)
2	· 幼枝大部分無刺,花亭通常为總狀花序,多花,子房具短柄茶藨子屬 Ribes
	如此有利 海州花路为面州 花1-3 位 经产5 位 子尼 2 石层插 刷漆屬 Ciroccularia
1	· 幼枝有刺,總狀花序为東狀,花1-3 梁,稀为5 梁,子房3 有長柄刺李屬 Grossularia 。
	· 花序为穗狀或總狀花序組成的塔形圓錐花序; 葉为 2-3 回 3 出複葉, 稀为心形單葉而具細柄;
	· 花序为穗狀或總狀花序組成的塔形圓錐花序; 葉为2-3回3出複葉, 稀为心形單葉而具細柄; 花鰋小, 有苞片, 常为單性; 花托淺凹; 花瓣小而狭或缺如; 子房2-3室; 有中軸胎座, 心皮
4	· 花序为穗狀或總狀花序組成的塔形圓錐花序; 葉为2-3回3出複葉, 稀为心形單葉而具細柄; 花鰋小, 有苞片, 常为單性; 花托淺凹; 花瓣小而狹或缺如; 子房2-3室; 有中軸胎座, 心皮幾乎分离; 雄蕊5或10本
4	· 花序为穗狀或總狀花序組成的塔形圓錐花序; 葉为2-3回3出複葉, 稀为心形單葉而具細柄; 花藝小, 有苞片, 常为單性; 花托淺凹; 花瓣小而狹或缺如; 子房2-3室; 有申軸胎座, 心皮 幾乎分离; 雄蕊5或10本
	· 花序为穗狀或總狀花序組成的塔形圓錐花序; 葉为2-3回3出複葉, 稀为心形單葉而具細柄; 花鰋小, 有苞片, 常为單性; 花托淺凹; 花瓣小而狹或缺如; 子房2-3室; 有中軸胎座, 心皮幾乎分离; 雄蕊5或10本
	· 花序为穗狀或總狀花序組成的塔形圓錐花序; 葉为2-3回3出複葉, 稀为心形單葉而具細柄; 花鰋小, 有苞片, 常为單性; 花托淺凹; 花瓣小而狭或缺如; 子房2-3室; 有申軸胎座, 心皮幾乎分离; 雄蕊5或10本 落新妇屬 Astilbe · 聚繖花序或總狀花序, 或花單生; 單葉至3小葉, 掌狀分裂或羽狀分裂; 花通常为2性; 子房1-5 室
5	· 花序为穗狀或總狀花序組成的塔形圓錐花序; 葉为2-3回3出複葉, 稀为心形單葉而具細柄; 花藝小, 有苞片, 常为單性; 花托淺凹; 花瓣小而狹或缺如; 子房2-3室; 有申軸胎座, 心皮幾乎分离; 雄蕊5或10本 落新妇屬 Astilbe · 聚織花序或總狀花序, 或花單生; 單葉至3小葉, 掌狀分裂或羽狀分裂; 花通常为2性; 子房1-5室 5 心皮幾乎分离或合生; 花通常具苞片; 葉为單葉稀为具3小葉的; 花托平至杯狀; 雄蕊3-10本
5	· 花序为穗狀或總狀花序組成的塔形圓錐花序; 葉为2-3回3出複葉, 稀为心形單葉而具細柄; 花藝小, 有苞片, 常为單性; 花托淺凹; 花瓣小而狹或缺如; 子房2-3室; 有申軸胎座, 心皮幾乎分离; 雄蕊5或10本
5	· 花序为穗狀或總狀花序組成的塔形圓錐花序; 葉为2-3回3出複葉, 稀为心形單葉而具細柄; 花鰋小, 有苞片, 常为單性; 花托淺凹; 花瓣小而狭或缺如; 子房2-3室; 有申軸胎座, 心皮幾乎分离; 雄蕊5或10本 落新妇屬 Astilbe · 聚繖花序或總狀花序, 或花單生; 單葉至3小葉, 掌狀分裂或羽狀分裂; 花通常为2性; 子房1-5室 5 心皮幾乎分离或合生; 花通常具苞片; 葉为單葉稀为具3小葉的; 花托平至杯狀; 雄蕊3-10本6 心皮合生; 花小, 不具苞片, 成2鼓圓錐花序; 葉为單葉, 掌狀複葉或羽狀複葉, 有曼熱, 花托

6. 子房 1 室, 有侧膜胎座, 稀幾乎为基生胎座	7
7. 花4-5 基数的, 單生或成小的聚繖花序而有明顯的	的葉狀的苞片; 花瓣缺如; 葉对生或互生
, Tempoporum sa de maide de Television	
7. 花5基数的,心皮相等或幾相等; 常为侧膜胎座,	
著; 花瓣通常存在, 葉常根生	
8. 大圆錐花序; 葉單葉, 盾狀而極大; 雄蕊 10 本; イ	
8. 小圆錐花序; 葉为單葉, 不为盾狀; 雄 6-14 本	
9. 雄蕊 10-14 本; 花瓣缺如; 臺片作花瓣狀	
9. 雄蕊 6 本, 花瓣存在, 較毫片为短	
10. 軟的木本植物而有寬瘠; 葉互生, 对生或輪生, 聚	
外輪的各花有退化而增大的傾向,而其臺片成花鄉	
离或僅於基部合生;中軸胎座或側膜胎座;隨果在	
而作花瓣狀的夢片, 如沒有这些夢片時則葉通常不	
8-10 本, 罕为 15 本	
10. 灌木或小乔木, 而木材多稍坚靱; 葉对生; 花全部 为猫果	
11. 雄蕊多數 (20 或更多); 蘋果河園錐形或倒卵形;	比社公 <b>审</b> 命其如今生, 法繼續 百斯的
AL A	
11. 雄蕊 10 本; 蒴果近於球形; 花柱 3-4, 分离; 花	
向鑷合狀排列	
1. 落新妇屬 Astilbe B	uch—Hamilton
1. 小葉为橢圓形或为闽卵形; 花紅色。生於山地	
1. 小薬为乳狀披針形, 銳尖头; 花白色或微帶紅(長	
2. 大柴子屬 Astilbo	ides Engler
1) 大葉子 A. tabularis Engler.	
叢生於針葉林內之宿根性草本(長白山) 高達 1-	-1.5m, 根出葉有長柄(以 80-90cm, 粗約
2cm), 圓形, 徑 80cm 以上, 边緣有缺刻, 嫩葉上多少	生短刺毛, 葉柄有刺毛, 呈黃褐色, 莖葉小,
基部截形, 或楔形, 边緣鋸齒狀, 花成聚繖花序狀, 着	生多花,白色。
3. 貓眼草屬 Chrysosple	ninm I innaeus
。 Mink 率衡 Citt y305pic	mini binideds
1. 葉对生	2
1. 薬互生	
2. 莖之頂葉比他葉數倍長, 倒卵形, 蒴果有尖刺。 生	
•••••	
2. 棐不如以上	
3. 裹片帶黃色为花瓣狀,圓形。生於蔭地(高7-866	
3. 募片綠色或帶黃色,葉狀	
4. 薬 2-5 对,对生; 花序密,花为鮮黄色。生於蔭均	也 (高10-12cm)

4.	花序疎,花为綠色5
5.	花序下的葉为長倒卵形。生於樹蔭下(高 16cm) 貓農草 Ch. lectus-cochleae Kitagawa
	花序下的葉为腎臟形或为扇形。 生於林地河岸濕地 (高 16cm)
6.	莖平滑, 莖葉为圓形或倒卵形, 3-5 裂, 無苞或小。生於蔭地(高 10cm)
6.	<b>莖於下部稍有絨毛,莖葉为腎臟形,苞大为葉狀。生於林下</b>
	4. 溲疏屬 Deutzia Thunb
1.	花 1-3 朶
	蒙背前淡綠色,散生星狀毛。生於山坡岩石縫  李葉漫疏 D. prunifolia Rehder
	蒙背面灰白色,密生星狀毛。生於乾山坡或石熠網間 大花溲疏 D. grandiflora Bunge
	花托及果实無毛。生於山地岩石間,或陡山坡林下
	葉背面沿主脈有簡單毛
	葉背面無簡單毛。生於雜木林下或灌木叢中黑河溲疏 D. amurensis (Rgl.) Airy-shaw。
4.	来自回黑丽平七。主庆被小体下次低小孩下黑色技派 D. diffurensis (Agr.) Arry-Stude

# 5. 刺李屬 Grossularia Mill

1) 刺李 G. burejensis (Fr. Schmidt) Berger.
(=Ribes burejense Fr. Schmidt.)

喜生於針闊混交林內, 或闊葉林內, 或林緣。性喜陽光。

# 6. 八仙花屬 Hydrangea Linnaeus

1) 东八陵仙花 H. Bretschneideri Dipp.

为高達 m, 的灌木; 葉对生, 長圓狀卵形, 至橢圓狀卵形, 長 7-12cm, 寬 3-5cm, 基部楔形 稀近乎圓形, 先端尖或漸尖, 边緣有突尖的鋸齒, 表面沿葉脈散生短柔毛, 背面密生長柔毛; 織房花序, 徑 10-14cm, 多花, 花軸与花梗有長柔毛, 不孕花大, 萼片 4 为圓狀廣卵形, 白色, 常变为微紫色; 有性花的萼片 5, 短, 花瓣 5, 小, 雄蕊 10 本, 花柱 3, 生於雜木林內边緣濕处(熱河)。

# 7. 嗩吶草屬 Mitella Linnaeus

1) 哎吶草 M. nuda Linnaeus.

花瓣羽狀; 小型草本,高僅 20cm 餘,为苔藓針葉林下的主要下草(長白山,小兴安嶺)。

# 8. 瀋陽草屬(槭葉草屬)Mukdenia Koiezumi

1) 瀋陽草 M. Rossii Koidzumi 由朝鮮到东北之特產。

分布在安藩線上,叢生於岩石上的多年生草本植物,高達 20-25cm, 地下臺殼: 根出業有長種, 圓形, 掌狀 7 淺裂或深裂, 裂片披針形, 銳失头, 边緣有不整齐重鋸齒, 基部心形, 葉面光滑, 稍有 光澤; 花莖生白短毛; 花成複卷繖花序, 花白色, 萼筒盃狀, 白色, 帶淡綠色, 5 **裂**, 花瓣狀, 花瓣 与雄蕊均为 5-6, 比蕚的**裂**片小; 花藥暗紫色。

#### 9. 独根草屬 Oresitrophe Bunge

1) 独根草 O. ruprifraga Bunge.

分布於熱河省,生於岩石間的多年生草本。根莖肥粗,根生葉有柄,廣心形,先端短急尖,边緣有重鋸齒,長4-7cm,寬3-6.5cm,背面生絨毛; 花莖生腺毛,密或常成疏聚繖圓錐花序; 苞退化,蓦片鐘狀,白色或淡薔薇色,花瓣缺如,雄蕊10-14本,成对,花柱2。

#### 10. 梅花草屬 (蒼耳七屬) Parnassia Linnaeus

1) 梅花草 P. palustris Linnaeus var. multiseta Ledebour.

多年生草本,高達 30cm,根生葉叢生,有長柄,心臟形,莖葉 1 (1莖着生 1葉),無柄,抱莖,花單一,頂生,白色乃至呈淡黃色,徑 2-2.5cm,臺片 5,橢圓形,長 5mm,花瓣 5,橢圓形長 1cm,內側的基部有先端絲狀細裂而其先端上,附着黃色球形的鱗片(蜜腺)雄蕊 5,幼時集合於柱头上,但每一雄蕊成熟後反轉,彼時花絲比雌蕊長,雌蕊 1个,柱头位置於圓錐狀的子房頂端上。生於山麓的濕草地,可以分布到長白山的亞高山帶。

#### 11. 山梅花屬 Philadelphus Linnaeus

1.	枝与花梗無毛。生於山坡闊葉林中(遼寧省,熱河省)
1.	枝与花梗有毛2
2.	花柱無毛
	花柱基部有毛4
3.	葉薄, 卵狀披針形或卵形。生於闊葉林或針闊混交林中
3.	葉近乎革質、卵形、廣卵形或橢圓狀卵形。生於闊葉林內
	山梅花东北变种 Ph. Schrenkli Rupr. var. mandshuricus (Maxim.) Kitagawa
4.	花序由 5-7 朶花合成,葉多为卵形或橢圓狀卵形。 生於濶葉林中
	山梅花 Ph. Schrenkii Rupr.
4.	花序由 9-14 朶花合成,葉多为廣卵形(千山)
	12. 茶賺屬(酯李屬)Ribes Linnaeus
1.	枝有刺
1.	枝無刺4
2.	葉劉卯形,長为寬的1.5倍,基常狹楔形。生於砂土,河岸林下(內蒙)
	楔形茶蕉 R. diacantha Pallas.
	葉堂狀 3-5 裂, 長与寬的相等, 基部常为截形
3.	花黃綠包:小枝,葉柄与花序生密毛(紫大市老鉄山特產)

	吉茶藨多花变种 R. Giraldii Jaucz var. polyanthum Kitagawa
3.	花紅色; 小枝, 葉科与花序有微毛。生於乾山坡或岸石上(內蒙)
4.	枝直立5
4.	枝橫臥或斜生10
	枝, 薬与果实散生黄色腺點。生於闊葉林或針闆混交林下, 分布於大兴安嶺
5.	枝, 薬与果実無腺點
6.	花序》下垂。
6.	花序短,直立
	枝灰色, 剁裂, 花軸長而粗, 葉大, 常3裂。喜生於針闆混交林內, 或闆葉林內, 或林緣
	·····································
7	枝暗灰紫色,不剝裂,花軸較短而細,葉小,常 5 裂。生高山頂岩石地
	是茶鹽 R. pubescens Hedl.
	葉裂片尖,表面有毛。生於針闆混交林下
0.	葉裂片鈍,葉表面無毛或近乎無毛9
	葉背面疎生短柔毛。生於林內(大兴安嶺)
	葉背面僅脈上疏生腺質刺毛。生灌木林中或開礦的斜地或多岩石地(長白山)
9.	聚有同型碱主就主感具利它。生能不体中以闭膜口质和电线多看石地(长口山)————————————————————————————————————
10.	葉与果散生腺點,果大,暗紫褐色。生於落林松林下或闆葉林下較蔭濕处(大兴安嶺)
	薬与果無腺點,果小,紅色
11.	花序長4-7cm, 多花密生。生於落葉松林下
	矮茶葉密生变种 R. triste Pall. var. densiflorum (Liou.) Chou. Comb. nov.
	·花序長達 4cm, 花少數12
	葉大質薄,葉枘長達 6cm。生於窗植質厚的林下
12.	葉較小, 葉柄長達 2.5cm, (与 R. triste 區別不顯著)
	13. 虎耳草屬 Saxifraga Linnaeus
	葉圓形, 边緣鋸齒鈍
1.	葉針形,或匙狀楔形等6
2.	臺筒瓷造3
3.	花莖上葉互生。生於山地(高 13-18cm)西比利亞虎耳草 S. sibirica Linnaeus.
	花莖上葉对生北京虎耳革, S. pekinensis Maxim.
4.	花瓣3小,2大。生於岩石陡坡
	· 在瓣等形
5.	花序为疏圆錐花序,蕚片卵狀橢圓形;葉面有短毛。生於高山溪流兩岸濕地

5.	花序密, 臺片線形, 龒面平滑。生於樹蔭地, 或岩質坡地等处
6.	葉針形,密生。叢生於岩石上
8.	葉匙狀楔形,上緣有缺刻狀牙齒。生於高山水分多的向陽礫質地
	67. 薔薇科 Rosaceae
1.	果实为阴裂的蓇类果或痛果;心皮 1-5(12);每心皮有 2 至多數胚珠;多數沒有托葉(繡線菊
	亞科 Spiraeoideae)
. 1.	果实不開發;全有托葉7
2.	心皮 5, 連合成 5 室的子房; 蒴果; 种子有翅; 單葉, 無托葉
	心皮 1-5, 分离或基部連合; 蓇葖果; 种子無翅
	單葉; 心皮 5 , 与花瓣同數对生或較少4
3.	羽狀複葉; 大型圓錐花序
4.	蓇葖果脹大, 沿背腹兩縫線製開; 頂生繖形的總狀花序 風籍草屬 Physocarpus
4.	<b>菁</b> 湊果不脹大,僅沿腹縫線裂開
	心皮 1-2; 有托葉, 早落; 頂生總狀花序或圓錐花序; 花柱頂生, 蓇凑果有 6 个种子
5.	心皮 5; 無托葉。葉有鋸齒或裂片; 心皮分离
5.	落葉灌木;一回羽狀複葉,小葉有齒;較大,膜質;兩性花心皮 5 枚与夢片对生
	珍珠梅屬 Sorbaria
6.	多年生草本; 2-3 回羽狀複葉; 單性花, 雌雄異株, 心皮 3-4
7.	子房下位;心皮 2-5,多數和杯狀花托內壁連合; 蕚筒与花托在果实時变成肉質的梨果或漿果
	(梨亞科 Pomoideae)
7.	子房上位,少數下位
8.	心皮在成熟時变成坚硬骨質,果实內含1-5小坚果,單葉,全緣或有裂片19
	心皮在成熟時变为革質或低質, 梨果 1-5 实, 每室有 1个或多个种子10
	葉片全緣; 枝条無刺; 徽房花序
	葉緣有鋸齒或裂片; 枝条常有刺。心皮 1-5, 有成熟的胚腺 1 枚
10.	複繖房花序或圓錐花序。花柱3-5枚,分离或連合,子房結实時僅頂端与革筒分离,不裂開。
	羽狀複葉或單葉
	繖形或總狀花序, 有時花單生。 各心皮內含种子 1-211
	子房和果实有不完全的 6-10 室, 每室 1 胚脒唐棣屬 Amelanchier
	子房和果实 2-5 室, 每室 2 胚脒12
	花柱离生,果实梨形,常有多數石細胞
	花柱基部联合; 果实蘋果形, 沒有石細胞
13.	心皮多數,生長在膨大的花托上,或僅1.2心皮生長在宿臺上; 每心皮有1-2 胚脒(薔薇亞科
	Rosoideae)14

13.	心皮常为1个,少數2或5;核果;臺常稅落;單葉有托葉(梅亞科 Prunoideae)28
14.	瘦果,生在杯狀或緩狀花托裡面
14.	瘦果或小核果,着生於扁平或隆起的花托上18
15.	雌蕊多數, 花托成熟時內質而有色澤; 羽狀複葉, 稀單葉; 枝常有刺薔薇屬 Rosa
15.	雌蕊 1-4; 花托成熟時乾燥坚硬16
16.	花为3出數, 有附豪3片; 雄蕊3枚与花瓣互生, 花柱基生; 小灌木包大寧屬 Potaninia
16.	花为 5 出數, 稀 4 出數; 花柱頂生, 豨基生; 多年生草本。
17.	花瓣黃色, 花萼下有鈎狀剛毛; 雄蕊 5-15
17.	花瓣無; 亳片 4(5) 不具附臺; 雄蕊 4 至多數; 花常雜性成为穗狀花序地楡屬 Sanguisorba
18.	托葉不与葉科連合;雌蕊 4-15, 生在扁平或微凹的花托基部, 多年生草本, 葉羽狀或掌狀分裂
	或羽狀複葉;花小而多,聚成頂生的圓錐或繖房花序合葉子屬 Filipendula
18.	托葉常与葉柄連合; 雌蕊數枚至多數生在球形或圓錐形之花托上19
	雌蕊各有胚肽 2 枚;小核果相互癒合成聚合果; 莖常有刺
19.	雌蕊各有胚除 1 枚; 瘦果,相互分离20
20.	花柱頂生,胚點自子房之基部直生,脒孔向下21
20.	花柱侧生或基生,胚珠生在子房壁上,脒孔向上23
	花柱在果实上宿存22
	花柱鼢落。花生於根出的花梗上; 雌蕊 2-6 雌蕊脫落林石草屬 Waldsteinia
	草本狀小灃木, 單葉, 蓼片和花瓣各 8-9
	多年生草本,羽状複葉或深裂,臺片和花瓣各5
	花托在成熟時变为肉質; 草本植物; 奜根出, 小葉 3 枚24
	花托在成熟時乾燥;草本或木本;葉莖生或根出,小葉3至多數25
24.	花白色,副臺比臺片小
	花黄色,副臺比臺片大,先端3裂蛇蓉屬 Duchesnea
	雄雌蕊均多數,花有副喜26
25.	雄雌蕊 4-5 或雌蕊多數27
	花黃色或白色,稀为紅紫色;花瓣先端鈍圓或微缺,較蕚片長委陵茶屬 Potentilla
	花紫色; 花瓣先端尖銳, 臺片較短
	雄蕊与花瓣互生, 雌蕊 4-5; 小葉 3-5, 先端常具 3 裂巴西德屬 Sibbaldia
	雄蕊与花瓣对生, 雌蕊 5-20; 小葉 3 深細裂, 無副臺地薔薇屬 Chamaerhodos
28.	花萼片花瓣大形 6; 極少數 5 花瓣。灌木常有刺; 枝条的髓部呈薄片狀; 花柱侧生; 胚肽直立
28.	花萼片花瓣形与數大致同上。乔木或灌木,無刺;枝条的髓部坚实;花柱頂生,胚腺下垂
	1. 龍牙草屬 Agrimonia Linnaeus
1	<b>托薬小,卵狀</b>
	元渠小, 卯心
1.	·····································
2.	小葉緣鋸齒銳形。全株有腺毛」 長毛龍牙草 A. pilosa Ledebour。
	Leadour.

#### 2. 唐棣屬 Amelanchier Medikus

#### 1) 毛扶移 A. asiatica Endl.

生於山地的小乔木, 樹皮帶紫色, 平滑, 葉有艮柄, 橢圓形, 先端尖, 边緣有鋸齒, 表面無毛, 下面在幼時葉和葉枘密被白色或肉色的毛, 花在短枝的先端上成總狀花序或繖房狀總狀花序, 花梗細有毛, 蓦密被白色, 裂片外反, 花瓣線狀, 艮 10-15mm, 白色, 雄蕊短, 花柱基部癒着, 癒着部生微毛。 梨果小球狀, 專片頂生。紅熟。

#### 3. 假升麻屬 Aruncus Kosteletzky

1. 雄性穗狀花序連續。生於	林下	落後妇 A. sylvester	Kosteletzky.
1. 雄性穗狀花序不連續			
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	浦葉棣棠升麻 A. sylveste	er Kosteletzky var. tene	era Kitagawa

## 4. 地薔薇屬 Chamaerhodos Bunge

- 1. 莖直立,單生,多分枝。全株有微軟毛。生於乾燥礫質地...........地薔薇 Ch. erecta Eunge.
- 2. 高 20-30cm。生於向陽的丘陵地......毛地薔薇 Ch. canescens J. Krause.

## 5. 沼委陵菜屬Comarum Linnaeus

# 1) 东北沼委陵菜 C. palustre Linnaeus

多年生草本,根莖橫臥甚長,莖中室,高 30cm 餘。葉互生,小葉 3-7 个,羽狀複葉, 下部的 葉柄長,上部幾乎無柄,葉柄下部廣闊抱莖。莖上葉的托葉是葉狀橢圓形,莖下部的托葉与葉柄下部 癥合,小葉長圓狀,長 9-15cm,寬 6-22cm,除了葉緣的下部外都有銳头鋸齒,上面暗綠色,下面 蒼白色,生氈毛。聚繖花序頂生或腋生,密布細腺毛。花稍大形呈黑紫色,直徑 2.5cm,副萼片比萼片短,綠狀披針形,花瓣小形,披針形,銳头,長 2mm,雌雄蕊都为多數, 花托於花後膨大成多孔 多肉質,花期 7-8 月。生於沼澤,濕地等处,產地;兴安嶺,东寧附近。

# 6. 舖地蜈蚣屬 Cotoneaster Rupplus

- 2. 果紫紅色, 毫無毛。叢生於岩坡 ...... 全緣拘子木 C. integerrima Medicus.
- 2. 果藍黑色或近於黑色,戛無毛。生於山地............黑果栒子木 C. melanocarpa Loddiges。

# 7. 山楂屬 Crataegus Lindley

2.	花梗有微毛。生山林中
	花梗平滑。生於河岸或山坡
3.	葉羽狀深裂,果实直徑 1.5cm 餘。生在山地山裡紅 C. pinnatifida Bunge.
3.	葉帜刻狀羽裂4
4.	花序平滑無毛山楂 C. pinnatifida Bunge var. geholensis C. K. Schn.
4.	花序有毛5
5.	花序有密絨毛
5.	花序有短或長柔毛,果徑大達 2.5cm。 (可作糖葫蘆)

#### 8. 仙女木屬 Dryas Linnaeus

1) 八瓣蓮 D. octopetala L. (長白山高山植物帶主要灌木)

矮形高約 10cm, 根出薬, 有枘, 橢圓形, 鋸齒緣, 裡面有毛, 花單一而大白色, 花瓣 8-9, 蔓8-9, 瘦果, 花後花柱伸長成尾狀, 如白头翁。

#### 9. 蛇莓屬 Duchesnea Smith

1) 蛇莓 D. indica Focke.

多年生草本, 莖上有長軟毛, 匍匐状新苗生於節上, 三出葉, 葉有長柄, 小葉卵狀橢圓形, 具粗 菌牙綠。花序腋生, 着生單一黃色花, 漿果球狀, 呈鮮紅色, 無味。生於楊柳林下或河岸等地。

# 10. 白山花屬 Exochorda Lindley

1) 自旧花 E. serratifolia S. Moore.

灌木,棐有短柄,卵狀披針形,先端尖,边緣有鋸齒,下面密生細毛,花呈白色。

# 11. 合葉子屬 Filipnedula Linnaeus

- 1. 瘦果 5-10 集生,無柄,常無毛,侧生小薬多对,掌狀分裂,小薬裂片甚疾,線形,背面無毛,線色,生於草原 F. angnstiloba (Turcz.) Maxim。
  1. 瘦果 2-5 个集生無柄,边緣常有短硬毛,葉形与前种同,但背面有白藍毛。生於草原或灌木叢中 F. intermedia (Glehn.) Tuecz。
  2. 果育柄,葉背面綠色無藍毛 3
  2. 果有柄,葉背面有白色或純鼠色藍毛 4
  3. 薬薄無側生小薬或有少數(通常 1 对,不多於 2 对)不分裂頂生,小薬裂片常 5 个,寬卵形,先端常为長銳尖头。生於东北小河岸及混淆林蔭地 無毛合頁子 F. glabra Nakai。
  3. 侧生小葉 2-3 对,掌狀分裂,頂生小葉於 2/3-3/4 处分裂,裂片 7-9 个,寬坡針形,生於河岸森林草原,甚至森林內。 F. nuda Grubov。
  4. 薬薄,細草質,表面平滑,脈無压痕(凹痕)或微育压痕,背面有純鼠色藍毛,侧生小薬,常 4
- 5. 侧生小葉常 3 裂;顶生小葉在 2/3 3/4 处 7 9 裂,裂片卵圆狀披針形, 寬短鏡尖头, 藍淡紅

色,生於河岸草原甚至灌木叢中
5. 頂生小葉在:/9-8/9 处裂, 裂片狹, 線狀披針形。 生於草原
F. palmata (Pall) Maxim. f. stenoloba nov. f
註 * 12. 草莓屬 Fragaria Linnaeus
1. 高 10-25cm, 地下莖較細, 有匍匐枝, 全株密生長毛, 根出葉为三出葉, 小葉卵形, 倒卵形。
菱形, 先端常急尖或鈍头或近乎圆头, 表面有疏長毛, 背面有密長毛, 呈蒼白色; 瘦果有鸝狀山
起。分布較低(500-1000m) 左右的砂質土壤的針闊混交或闊葉林边以林穴内
野草莓 F. orientalis Lasina-Losinkaja
[1. 高 10-20cm, 有細制匐枝, 地下茲較祖, 全誅被疏長毛, 根围棐三出, 小葉圖卵形或菱形,
端圓头或近乎鈍头,表面有疏長毛,在背面的毛則較密,稍帶蒼白色; 瘦果無網狀凸起。 分
在長白山較高(約 1400-1800m)的針葉林或岳樺林內。 果期 7-8 月
[本种与 F. orientalis 的主要區別僅在瘦果表面無網狀凸起, 所以应为 F. oriental
var. concolor (Kitagawa.) Chou. Comb. nov.)
13. 水楊梅屬 Geum Linnaeus
1) 水楊梅 (山火因花) G. aleppicum jacquin.
高 50-70cm, 有絨毛, 有多數根出葉, 为羽狀分裂, 有不規則的鋸齒緣莖葉有托葉, 葉三出 花頂生为黃色。
14. 蘋果屬 Maius Mill
1. 臺宿存
1. 募脫落
2. 果实扁圆形, 通常先端有稜起, 果柄較果徑短, 果徑 2cm 以上
2. 果实常为别球形, 先端渐狭, 無稜起, 果实较果徑良, 果徑 2cm 以內, 頂部臺凸起, 臺片基
筒狀內質; 葉緣鋸齒尖銳
厚,有毛。
3. 小枝及葉疎生絨毛,葉淺鋸齒緣,微細而有規則; 果实稍小,不向先端狹窄,頂部不深陷,毫
隆起,夢片基部肥厚,"無毛。花紅 M. asiatica Naka
4. 成長薬的薬柄与薬脈,花梗,蓼片外部均光滑無毛,生山區河岸等之內
山定子 M. baccata Bork
4. 成長葉的葉柄与葉脈、花梗,梗片外部均有疏柔毛。生於山區河岸等的林內
15. 南梨屬 Neillia D. Don
1) 东北繡線梅 N. Uekii Nakai.

註 \* 东北尚有栽培种, 草莓 F. chiloensis Duchesne. var. ananassa Balley.

灌木, 薬卵形或廣卵形, 先端銳尖, 边緣为缺刻狀複鋸齒, 上面無毛, 或徵有毛, 托葉早落, 花 托頂生枝端, 为總狀花序, 疎生星狀毛, 花白色小形, 小花梗和蓦等長, 和花軸成關節, 果实为蘋果 腹裂。生長於乾山坡及谷間。

### 16. 風箱果屬 Physocarpus Maximowicz

1) 馬風箱果 Ph. amurensis Maximowicz.

大灌木、楊皮呈暗色、縱剝离、葉为心狀圓形及掌狀 3-5 裂、花白色、產於延吉、熱河等地。

# 17. 委陵茶屬 Potentilla Linnaeus

	木本 (灌木)
	草本3
2.	花黄色,棐背面有毛。生於高山黄花木本委陵菜 P. fruticosa Linnaeus
	(=Dasiphora fruticosa (L.) Rydb.)
2.	·花白色。生於岩山上白花木本委陵菜 P. davurica Nestler
3.	花黄色4
3.	花白色白色草本委陵菜 P. Okuboi Kitagawa
	有肥大根。多年生
	有細根,一年或二年生31
	花序聚繖或頂生,每花梗著生1或2至多花
	花腋生,一梗着生一花
	下葉羽狀或掌狀羽狀
	下棐掌狀或三出獎21
	葉片線形,全緣或先端 2-3 裂, 背面綠色
	業緣有鋸齒或缺刻
	小薬輸生。生於向陽地
	小葉非輪生先端小葉二叉裂。生於砂地
	小葉深裂
	小葉鋸首緣,不深裂
	業羽狀分裂,有5-7对裂片白毛小委陵菜 P. sericea Linnaeus
	葉掌狀務製,有 2-3 製片。生於草地
	下棐有 2-3 对小棐
	下葉有多數小葉
	植物体平滑
	植物体有毛13
	立及業背面密生白毛,臺密佈綿毛。生於向陽地原野翻白委陵菜 Р. discolor Випде
	蔓疎生艮毛14
	葉为羽狀複葉18
	葉有三小葉,下部有小形葉 1-2 片,葉面綠色
	葉厚,多毛,背面帶灰色。生於石縫处岩生委陵菜 P. rugulosa Kitagawa
15.	薬幼時有金色毛, 生長後疏。生於原野 草莓委陵菜 P. fragarjoides Linnaeus

16.	葉背帶灰色或白色17
16.	薬面綠色19
17.	副蔓較惠片寬18
17.	副蓦狭,較蓦片細。生於向陽地原野 華委陵菜 P. chinensis Seringe
13.	体較小,密被短白毛和長毛。生於乾燥平原地帶白毛委陵菜 P. conferta Bunge
18.	体高 45cm 餘, 密布長毛。生於乾山坡
19.	葉柄有長粗毛, 花序放散狀,葉背有長毛20
19.	最下小葉 1 对,和葉柄癒着成長翅狀葉柄,葉柄無毛或疎生軟毛,花序密。生於乾燥之斜坡上
10.	葉毛少,花徑小(約 1cm)。生於砂地合葉子委陵菜 P. Filipendula Willdenow
20.	花徑 1.5cmP. tanacetifolia Willdenow
	葉有5小葉或少有3小葉者
	葉有3小葉23
	莖匍匐,有伏毛。生於原野濕地
22.	莖直立或斜上,長30-50cm,有毛立生委陵菜 P. chrysantha Treviranus
	葉面密生毛
	葉面不密生毛
24.	小葉長圓形; 葉背簡潔生絨毛。白色,生於乾燥地帶
	三出委陵菜 P. betonicaefolia Poiret
	小棐廣倒卵狀楔形,兩面密生星毛狀絨毛。(莖 1-5cm 高)
	是毛委陵菜 P. acaulis Linnaeus
	莖直立或斜上
	蕈伏趴性,柔 <b>軟</b>
	小葉波針形,兩面同色。生於山地 狼牙委婆菜 P. cryptotaeniae Maximowicz
26.	小薬廣卵形, 表面暗綠色, 背面帶黃綠色 (莖高 10-2cm)
	具匍匐枝
	映匍匐枝
	臺片被針形或卵形,与副臺等長。生於原野 三葉委陵菜 P. Freyniana Bornmuller 臺片三角狀鑿形,較副臺短,副臺片線狀披針形。生於山中陰地
25.	一种大型的,数例等型,则等互称状态到形。全点和中层型。
90	葉背有絨飞, 白色, 小葉橢圓形, 花直徑 1cm 餘。 生於山地
4V .	乗り行級と、自己、小栗簡同形、 化固径 Linnaeus var. camtschatica Chamisso et Schlechtendal
20	業緣色, 有長粗毛, 花徑約 2cm 餘
	華緣短, 生制枝; 葉羽狀複葉, 边緣有錯齒
	藍伏趴性,細;下葉掌狀 5 裂。生於原野
	莖細,伏臥,稜少數,或單条,葉有3小葉。生於山麓
	蛇葉委陵菜 P. centigrana Maximowez
21	
010	荤直立或代訊, 薬羽狀或掌狀羽裂32
	菜直立或代臥,薬羽狀或掌狀羽裂

32. 葉掌狀羽裂有 3 或 5 小葉。生於原野....... 黑水委陵菜 P. amurensis Maximowicz

# 18. 遊核屬 Prinsepia Royle (Plagiospermum)

#### 1) 扁担胡子 P. siuensis Oliver. (Plagiospermum sinense Oliver)

灌木多分枝。樹皮帶灰色,枝条上有刺,葉披針形,先端銳尖,边緣有不規則的牙齒,光澤,花 腋生,小,黃色。生於河岸附近之岩石上。

#### 19. 梅屬 Prunus Linnaeus

	果实有溝2
1.	果实無溝9
2.	腋芽單一無頂芽3
2.	腋芽 3 , 侧边的芽開花 6
3.	花徑長1-1.5cm 子房与果实無毛, 花为3个集生 李 P. salicina Lindley
3.	花徑長 1cm, 子房与果实有毛4
4.	業有重錫幽緣
4.	葉有單鉛鹵
5.	葉为圖狀卵形, 短尖头, 果实徑約 3cm (乔木)杏 P. Ansu Kom.
5.	葉为卵形, 漸次先端細, 果实徑 2cm (灌木)
6.	乘为鈍鋸齒或为細鋸齒7
6.	葉为深鋸齒
7.	臺片有毛, 葉之上部最寬
7.	惠片無毛,葉近基部最寬山桃.P. Davidiana Franchet.
8.	花为單瓣
8.	花为複瓣
9.	花为1或少數,往往为短總狀, 苞大10
9.	花为長總狀为多數 (12以上) 苞小14
10.	芽腋生为 1-3 个集生11
10.	· 非單一
11.	花为 1-2 相集,有短花梗 (2-4mm)
11.	花为 2-3 相集, 有 5-10mm 的長柄
12.	葉为卵狀倒卵形,長銳尖,花梗 27-22mm 中井梅 P. Nakai Leveille
12.	葉为倒卵形長橢圓形乃至線狀披針形,尖头,鈍鋸齒或有細鋸齒 歐李 P. humilis Benge
13.	花序为繖形狀14
13.	花序總狀, 有葉狀苞, 花純白色。生於腐植質之山林中
14.	花先葉開放,初为淡紅色,後純白色。(栽培种族大安东等地有栽培)
	花後葉開放,淡紅色。生於排水良好地方山樱桃 P. Leveilleana Kochne
15.	葉背有腺點。生於山地或溪流附近山桃 P. Maackii Ruprecht
	[=Podus Maackii (Rupr.) Kom.]

15.	業背無腺點
16.	葉只在葉脈分岐點上有毛。生於山麓 稠李 P. padus Linnaeus
16.	葉背面密生毛茸。多毛稠李[P. padus Linnaeus. var. pubescens Regel
	(= Padns asiatica Kom.)
	20. 梨屬 Pyrus Linnaeus
1.	果实頂部無殘臺; 果徑長1-1.5cm; 葉, 葉柄及花序均有白絨毛
1.	果实頂部有殘夢; 果長 1.5-6.5cm; 葉, 葉柄及花序無絨毛
	花盖梨 P. ussuriensis Maxim.
	Control of the Contro
	21. 薔薇屬 Rosa Linnaeus
1.	花序多花。 生於山地
1.	花序 2-3 花2
2.	剥有毛。生於海濱
2.	刺無毛3
3.	花薔薇色或白色4
3.	花黄色,重瓣。(栽培)黄花薔薇 R. xanthinoides Naka
4.	小葉背面有腺點。生於山麓河岸等地
4.	小葉無腺點5
5.	果实成熟時夢筒紡錘狀
5.	果实疲熟時,臺筒球形。稀生於山地
	小葉長圓形, 莖多刺。生於高山林中, 高 1.5m 左右朝鮮薔薇 R. koreana Komaroo
6.	小葉卵形或橢圓形, 背面生長毛。生於樹林下 大葉薔薇 R. acicularis Lindley
	(=R. suavis Willdenow)
	22. 懸鈎子屬 Rubus Linnaeus
	草本狀灌木
	<b>***</b>
	葉心護狀腎形,3-5 裂。(北滿常見)兴安懸鈞子 R. chamaemorus Linnaeus
	薬 3 出業
	蒙幾無毛,花瓣到卵形,帶紅色。生於林中北縣鉤子 R. arcticus Linnaeus
	葉背脈上稍有毛; 花瓣倒披針形, 白色。生於林中 天山騷鈎子 R. saxatilis Linnaeus
4.	葉單一,通常3 裂。生於山地山楂葉懸鉤子(托盤) R. crataeifolium Bunge
	業羽狀。生於樹林中 羽葉懸鈎子 R. pungens Cambess var. Oldhami Maximowica
4.	業3出業
	臺疏生刺。生於山地 茅信懸鈎子 R. parvifolius Linnaeus. var. triphyllus Nakas
	<b>蓝密生刺</b>
	蒙背面密生白毛 庫頁懸鉤子 R. Idaeus Linnaeus var. microphyllus Turcz.
6.	業背面錄色

# 23. 地榆屬 Sanguisorba Linnaeus

1. 花序由上方隔花。生於高山
1. 花序由基部開花
2. 花序为紅紫色或为薔薇色, 小葉長
2. 花序为白色, 小葉全線形
3. 花序艮而下垂4
3. 花序粗而艮5
4. 小薬为廣長橢圓形,穗狀花序为少數(通常 3),高山白山地榆 S. nakusanensis Makino.
4. 小葉为線形, 穗狀花序为多數。生原野濕地多穗地榆 S. affinis C. A. Meyer.
5. 穗狀花序短, 長 1-2cm, (稀 3cm 餘)
5. 穗狀花序圓柱狀,艮 2-3cm, 小葉廣線形, 艮。生於山麓濕地
6. 全株平滑, 小葉長圓形, 長3-6cm, 寬1.5-2cm。生於山野
6. 全株有毛, 小葉心形, 長圓形或卵形, 長 6-10cm, 寬 3cm
7. 德狀花序少數, 直立。生於山地
var. riishirensis Kudo· 7. 穗狀花序多數,下垂。多生於濕地
7. 穗狀花序多數,下垂。多生於濕地
24. 西巴德屬 Sibbaldia Linnaeus
1) 木莖山金梅 S. procumbens Linnaeus.
1) 木莖山金梅。S. procumbens Linnaeus。 多年生於草本,莖木質,匍匐,被以葉柄基部殘存之物,葉簇生於莖頂端,有極,为三出葉,小
1) 木莖山金梅 S. procumbens Linnaeus. 多年生於草本, 莖木質, 匍匐,被以葉柄基部殘存之物,葉簇生於莖頂端,有柄,为三出葉,小 葉闽卵狀楔形,先端鈍头有 3-5 齒,兩面生粗毛,微帶白色。葉秧密佈短毛,托葉沿着葉柄生長,
1) 木莖山金梅。S. procumbens Linnaeus。 多年生於草本, 莖木質, 匍匐, 被以葉柄基部殘存之物, 葉簇生於莖頂端, 有柄, 为三出葉, 小 葉倒卵狀楔形, 先端鈍头有 3-5 齒, 兩面生粗毛, 微帶白色。葉熱密佈短毛, 托葉沿着葉柄生長, 先端尖, 花莖腋生, 花为假徽房狀, 小形, 黃色, 蔓片開展, 卵形, 尖, 副蔓片線狀小形, 全部生細
1) 木莖山金梅 S. procumbens Linnaeus. 多年生於草本, 莖木質, 匍匐, 被以葉柄基部殘存之物, 葉簇生於莖頂端, 有極, 为三出棐, 小葉甸卵狀楔形, 先端鈍头有 3-5 齒, 兩面生粗毛, 微帶白色。葉秧密佈短毛, 托葉沿着葉柄生長, 先端尖, 花莖腋生, 花为假繖房狀, 小形, 黃色, 臺片開展, 卵形, 尖, 副臺片線狀小形, 全部生細毛, 花瓣闽卵狀長圓形, 比臺片短。雄蕊 5, 子房有短柄, 柄上有毛, 果实为瘦果。生於高山。
1) 木莖山金梅。S. procumbens Linnaeus。 多年生於草本, 莖木質, 匍匐, 被以葉柄基部殘存之物, 葉簇生於莖頂端, 有柄, 为三出葉, 小 葉倒卵狀楔形, 先端鈍头有 3-5 齒, 兩面生粗毛, 微帶白色。葉熱密佈短毛, 托葉沿着葉柄生長, 先端尖, 花莖腋生, 花为假徽房狀, 小形, 黃色, 蔓片開展, 卵形, 尖, 副蔓片線狀小形, 全部生細
1) 木莖山金梅 S. procumbens Linnaeus. 多年生於草本, 莖木質, 匍匐, 被以葉柄基部殘存之物, 葉簇生於莖頂端, 有極, 为三出葉, 小葉甸卵狀楔形, 先端鈍头有 3-5 齒, 兩面生粗毛, 微帶白色。葉秧密佈短毛, 托葉沿着葉柄生長, 先端尖, 花莖腋生, 花为假繖房狀, 小形, 黃色, 臺片開展, 卵形, 尖, 副臺片線狀小形, 全部生細毛, 花瓣闽卵狀長圓形, 比臺片短。雄蕊 5, 子房有短柄, 柄上有毛, 果实为瘦果。生於高山。  /25. 珍珠梅屬 Sorbaria Al Braun
1) 木莖山金梅 S. procumbens Linnaeus. 多年生於草本, 莖木質, 匍匐, 被以葉柄基部殘存之物, 葉簇生於莖頂端, 有極, 为三出棐, 小葉甸卵狀楔形, 先端鈍头有 3-5 齒, 兩面生粗毛, 微帶白色。葉秧密佈短毛, 托葉沿着葉柄生長, 先端尖, 花莖腋生, 花为假繖房狀, 小形, 黃色, 臺片開展, 卵形, 尖, 副臺片線狀小形, 全部生細毛, 花瓣闽卵狀長圓形, 比臺片短。雄蕊 5, 子房有短柄, 柄上有毛, 果实为瘦果。生於高山。
1) 木莖山金梅 S. procumbens Linnaeus.  多年生於草本, 莖木質, 匍匐, 被以葉柄基部殘存之物, 葉簇生於莖頂端, 有極, 为三出葉, 小葉甸卵狀楔形, 先端鈍头有 3-5 齒, 兩面生粗毛, 微帶白色。葉熱密佈短毛, 托葉沿着葉柄生長, 先端尖, 花莖腋生, 花为假糤房狀, 小形, 黄色, 蓼片開展, 卵形, 尖, 副臺片線狀小形, 全部生細毛, 花瓣闽卵狀長圓形, 比亳片短。雄蕊 5, 子房有短柄, 柄上有毛, 果实为瘦果。生於高山。  25. 珍珠梅屬 Sorbaria Al Braun  1. 雄蕊顯著挺出
1) 木莖山金梅。S. procumbens Linnaeus。 多年生於草本,莖木質,匍匐,被以葉柄基部殘存之物,葉簇生於莖頂端,有極,为三出葉,小葉甸卵狀楔形,先端鈍头有3-5 齒,兩面生粗毛,微帶白色。葉熱密佈短毛,托葉沿着葉柄生長,先端尖,花莖腋生,花为假糤房狀,小形,黃色,蔓片開展,卵形,尖,副蕚片線狀小形,全部生細毛,花瓣闽卵狀長圓形,比亳片短。雄蕊5,子房有短柄,柄上有毛,果实为瘦果。生於高山。  25. 珍珠梅屬 Sorbaria Al Braun  1. 雄蕊顯著挺出  2
1) 木莖山金梅。S. procumbens Linnaeus。 多年生於草本,莖木質,匍匐,被以葉柄基部殘存之物,葉簇生於莖頂端,有極,为三出葉,小葉甸卵狀楔形,先端鈍头有3-5 齒,兩面生粗毛,微帶白色。葉熱密佈短毛,托葉沿着葉柄生長,先端尖,花莖腋生,花为假徽房狀,小形,黃色,蔓片開展,卵形,尖,副蔓片線狀小形,全部生細毛,花瓣倒卵狀長圓形,比喜片短。雄蕊5,子房有短柄,柄上有毛,果实为瘦果。生於高山。  1. 雄蕊顯著挺出  2. 建浆無差挺出  2. 建浆無毛;成熟果实除開部外,幾乎無毛。群生於溪流附近
1) 木莖山金梅。S. procumbens Linnaeus。 多年生於草本,莖木質,匍匐,被以葉柄基部殘存之物,葉簇生於莖頂端,有極,为三出葉,小葉甸卵狀楔形,先端鈍头有3-5 齒,兩面生粗毛,微帶白色。葉熱密佈短毛,托葉沿着葉柄生長,先端尖,花莖腋生,花为假糤房狀,小形,黃色,蔓片開展,卵形,尖,副蕚片線狀小形,全部生細毛,花瓣闽卵狀長圓形,比亳片短。雄蕊5,子房有短柄,柄上有毛,果实为瘦果。生於高山。  25. 珍珠梅屬 Sorbaria Al Braun  1. 雄蕊顯著挺出  2
1) 木莖山金梅 S. procumbens Linnaeus.  多年生於草本, 莖木質, 匍匐, 被以葉柄基部殘存之物, 葉簇生於莖頂端, 有極, 为三出葉, 小葉间卵狀楔形, 先端鈍头有 3-5 齒, 兩面生粗毛, 微帶白色。葉秧密佈短毛, 托葉沿着葉柄生長, 先端尖, 花莖腋生, 花为假徽房狀, 小形, 黃色, 臺片開展, 卵形, 尖, 副臺片線狀小形, 全部生細毛, 花瓣倒卵狀長圓形, 比臺片短。雄蕊 5, 子房有短枘, 柄上有毛, 果实为瘦果。生於高山。  1. 雄蕊顯著挺出  2. 建為聚著挺出  2. 葉背無毛; 成熟果实除開部外, 幾乎無毛。群生於溪流附近  生高聚条子, S. sorbifolia Al. Braum.  2. 葉背面多少生星狀毛, 蓇葖果有細毛
1) 木莖山金梅 S. procumbens Linnaeus.  多年生於草本,莖木質, 匍匐,被以葉柄基部殘存之物,葉簇生於莖頂端,有柄,为三出葉,小葉園卵狀楔形,先端鈍头有3-5 齒,兩面生粗毛,微帶白色。葉刺密佈短毛,托葉沿着葉柄生長,先端尖,花莖腋生,花为假織房狀,小形,黃色,臺片開展,卵形,尖,副蕚片線狀小形,全部生細毛,花瓣剛卵狀長圓形,比蕚片短。雄蕊5,子房有短柄,柄上有毛,果实为瘦果。生於高山。  25. 珍珠梅屬 Sorbaria Al Braun  1. 雄蕊顯著挺出  2
1) 木莖山金梅。S. procumbens Linnaeus。  多年生於草本,莖木質,匍匐,被以葉柄基部殘存之物,葉簇生於莖頂端,有柄,为三出葉,小葉圓卵狀楔形,先端鈍头有 3-5 齒,兩面生粗毛,微帶白色。葉熱密佈短毛,托葉沿着葉柄生長,先端尖,花莖腋生,花为假織房狀,小形,黃色,蕚片開展,卵形,尖,副蕚片綠狀小形,全部生細毛,花瓣圓卵狀長圓形,比萼片短。雄蕊 5 ,子房有短柄,柄上有毛,果实为瘦果。生於高山。  25. 珍珠梅屬 Sorbaria Al Braun  1. 雄蕊顯著挺川 2 1. 雄蕊較花瓣短,或等長。(栽培种)

2. 葉背面通常毛小,果实證黃色。生於山林中。小乔木……黑水花樹 S. amurensis Koehne。

2. 薬背密生白軟毛,果实橙色。生於山林。乔木 5m 餘... 花楸樹 S. pohuashanensis Hedlund。

#### 27. 繍線菊屬 Spiraea Linnaeus

1.	花繖形或繖房花序2
1.	花複繖形或圓錐狀微房花序10
	雌蕊較花瓣長
2.	推 些
3.	
: •	<b>業緣为重鋸齒</b>
4.	葉有柄, 卵形, 橢圓形或線狀長圓形, 全緣或先端有 2-3 个牙齒, 背面有毛。生於山野。 灌木
	高達 1m 餘
4.	葉幾乎無柄, 卵狀橢圓形, 廣披針形或倒披針形, 全緣或稍有鋸齒, 葉背沿脈上有毛
5.	葉寬卵形。生於山野
5.	葉 别狀披針形,全株平滑無毛。生於岩石坡地
6.	<b>掌</b> 有毛
	24.0
6.	薬有毛
7.	变通常不透到。生热岩石臂的快抽 石崩花 S. pubescens Tuczaninow。
7.	变通常不透到。生热岩石臂的快抽 石崩花 S. pubescens Tuczaninow。
7.	
7. 7. 8.	葉通常不淺裂。生於岩石質的坡地石崩花 S. pubescens Tuczaninow。葉3 淺裂8葉兩面有毛,臺亦有毛。生於山地金州繡線菊 S. Nishmurae Kitagawa。葉背面密饰白絨毛,白色,戛無毛絨毛繡線菊 S. dasyantha Bunge。
7. 7. 8. 8.	葉通常不淺裂。生於岩石質的坡地石崩花 S. pubescens Tuczaninow.葉3 淺裂8葉兩面有毛, 臺亦有毛。生於山地金州繡線菊 S. Nishmurae Kitagawa.葉背面密佈白絨毛, 白色, 臺無毛絨毛繡線菊 S. dasyantha Bunge.葉園形, 通常 3 淺裂三裂繡線菊 S. trilobata Linnaeus.
7. 7. 8. 9.	葉通常不淺裂。生於岩石質的坡地石崩花 S. pubescens Tuczaninow.葉3 淺裂
7. 7. 8. 9. 9.	葉通常不淺裂。生於岩石質的坡地 石崩花 S. pubescens Tuczaninow. 葉3 淺裂 8 葉兩面有毛,蔓亦有毛。生於山地 金州繡線菊 S. Nishmurae Kitagawa. 葉背面密佈白絨毛,白色,蔓無毛 絨毛繡線菊 S. dasyantha Bunge. 葉園形,通常3 淺裂 三裂繡線菊 S. trilobata Linnaeus. 葉銀杏 (Ginkgo) 葉狀,基部楔形 樓斗茶葉繡線菊 S. aquilegifolia Pallas. 花序圓錐狀,花薔薇色。叢生於河岸濕潤原野等地 空心柳 S. salicifolia Linnaeus.
7. 7. 8. 9. 9.	葉通常不淺裂。生於岩石質的坡地 石崩花 S. pubescens Tuczaninow。 葉3 淺裂 8 葉兩面有毛,蔓亦有毛。生於山地 金州繡線菊 S. Nishmurae Kitagawa。 葉背面密佈白絨毛,白色,蔓無毛 絨毛繡線菊 S. dasyantha Bunge。 葉園形,通常 3 淺裂 三裂繡線菊 S. trilobata Linnaeus。 葉銀杏 (Ginkgo) 葉狀,基部楔形 樓斗菜葉繡線菊 S. aquilegifolia Pallas。 花序圓錐狀,花薔薇色。叢生於河岸濕潤原野等地 空心柳 S. salicifolia Linnaeus。 花序圓錐狀,花薔薇色。叢生於河岸濕潤原野等地 空心柳 S. salicifolia Linnaeus。
7. 7. 8. 9. 10. 11.	葉通常不淺裂。生於岩石質的坡地 石崩花 S. pubescens Tuczaninow. 葉3 淺裂 8 葉兩面有毛、蔓亦有毛。生於山地 金州繡線菊 S. Nishmurae Kitagawa. 葉背面密佈白絨毛、白色、蔓無毛 絨毛織線菊 S. dasyantha Bunge. 葉園形、通常3 淺裂 三裂繡線菊 S. trilobata Linnaeus. 葉銀杏(Ginkgo)葉狀、基部楔形 樓斗菜葉繡線菊 S. aquilegifolia Pallas. 花序園錐狀、花薔薇色。叢生於河岸濕潤原野等地 空心柳 S. salicifolia Linnaeus. 花序徹房狀、花白色 11 葉全縁或在幼枝先端岩稍有鋸齒。生於雜木林中 毛果繡線 S. trichocarpa Nakai.
7. 7. 8. 9. 10. 11.	葉通常不淺裂。生於岩石質的坡地 石崩花 S. pubescens Tuczaninow。 葉3 淺裂 8 葉兩面有毛,蔓亦有毛。生於山地 金州繡線菊 S. Nishmurae Kitagawa。 葉背面密佈白絨毛,白色,蔓無毛 絨毛繡線菊 S. dasyantha Bunge。 葉園形,通常 3 淺裂 三裂繡線菊 S. trilobata Linnaeus。 葉銀杏 (Ginkgo) 葉狀,基部楔形 樓斗菜葉繡線菊 S. aquilegifolia Pallas。 花序圓錐狀,花薔薇色。叢生於河岸濕潤原野等地 空心柳 S. salicifolia Linnaeus。 花序圓錐狀,花薔薇色。叢生於河岸濕潤原野等地 空心柳 S. salicifolia Linnaeus。

#### 28: 林石草屬 Waldsteinia Willdenow

1) 林石草 W. ternata Fritsch.

高 15cm 餘, 有匍匐莖, 根出葉有長柄三出, 小葉为淺裂牙齒緣, 花頂生, 黃金色, 花瓣为碡片之 2 倍長, 果实为小橢圓形有絹毛, 花柱 1, 產於長白山。

1) 褟葉林石草 W. ternata Fritsch var. tiliaefolia Hisauchi. 葉基部圓或稍弯入。

# 68. 豆科 Fabaceae

1. 花冠由一花瓣構成,小葉上有腺點,總狀花序,花冠暗紫,雄蕊为單体............紫穗槐屬 Amorpha 〔裁〕(僅一种即紫穗槐 A. fruticosa L.)

1.	花冠由五花瓣構成2
2.	花冠为放射相称, 整齐花 3
2.	花冠兩侧对称,不整齐花4
3.	乔木, 花瓣幼聤成鑷合狀
3.	草本, 小葉对刺激敏感
4.	花於幼時, 下方瓣包着上方瓣, 雄蕊离生
4.	花於幼時,上方瓣包着下方瓣,蝶形花
5.	灌木,葉为單葉,全緣或先端 2 裂紫荊屬 Cercis 〔裁〕僅一种卽紫荊 C. chinensis Bge.
5.	偶數羽狀複葉, 通常頂上葉退化成短針狀, 或完全缺如
6.	草本, 葉为一回羽状, 花为黄色, 雄蕊为 10 本
6.	乔木葉为 1-2 回羽狀, 花为黄綠色, 雄蕊为 6-10
7.	葉为單葉, 雄蕊 10 本, 單体
7.	<b>悲为掌</b> 狀或羽狀複葉
8.	葉为偶數羽狀複葉9
8.	葉为掌狀或奇數羽狀複葉13
9.	木本, 成灌木狀
9.	草本10
10.	炭育縊凹,生於地下
10.	<u> </u>
11.	雄蕊筒为斜截头草藤屬 Vicia
11.	雄蕊筒为正截头12
	翼縛与龍腎瓣密著
	翼縛与龍骨瓣分离山黧豆屬 Lathyrus
	雌蕊 10 本, 差不多由基部分离42
13.	雌蕊 10 本兩体或單体
	谁蕊單休
14.	雄蕊兩体
15.	
	金鏈花屬 Laburnum 〔载〕(僅一种,金鏈花 L. anagyroides Med. 为現賞植物)
	草本16
16.	<b>薬为 5-7</b> 小葉, 掌狀
	<b>業为 3 </b> 出業
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
17.	喜为上下兩部分,上2片比下3片为大
	<b>莢</b> 有節19
18.	<b>莢無節</b>
19.	無托葉
19.	有托葉20

20.	花呈繖形着生於長花梗之先端
20.	花昊, 呈總狀花序21
21.	炭的節片为橢圓形或卵形,小葉小形岩黃蓍屬 Hedysarum
21.	爽的節片为三角形,小葉大
	葉为掌狀, 齒緣
22.	葉为羽狀複葉無鋸齒
23.	小業 3-7, 成掌狀样花瓣片的爪部与雄蕊简癒着,花冠於開花後多乾燥而宿存,花为头狀样
	三葉草屬 Trifolium
23.	葉为 3 小葉, 或羽狀複葉, 小葉柄明顯花瓣片的爪部为萬生
24.	花序为头狀或为短總狀,果实为螺旋狀或为囊狀,或为腎形
24.	花序为憓狀样總狀,果实短而直立,不裂閉 草木犀屬 [Melilotus
25.	葉为三出
	葉为羽狀複葉34
	花柱之一部生鬚毛
26.	花柱平滑
27.	花头位於花柱之頂部
27.	柱头着生於花柱之側面31
28.	花柱之上部有毛扁豆屬 Dolichos 〔栽〕(僅一种,扁豆为 D. lablad L. 蔬菜)
28.	花柱之上部無毛,近基部有毛
29.	花为東生
29.	花为總肤
30.	苞只生一花, 小花翅無小苞, 花与小花翅間有關節, 小苞早落性, 龍骨灣內曲, 先端突起咬嘴狀
30.	苞生二个花, 小花梗基部有小苞, 花与小花梗間無關節, 与小花埂一起搅落, 花下的小苞永存性
	龍骨瓣無嘴狀突起
31.	花为總狀花序,龍骨瓣螺旋狀或屈曲菜豆屬 Phaseolus
31.	· 花於於便上为头狀或为短總狀,龍骨黨不为螺旋,
	(有兩种, 長豇豆 V. sesquipdalis W. F. Wight 和豇豆 V. sinensis Endl. 前种可
	達30-90cm.後者長不超过30cm.且坚硬)。
32.	· 花瓣不等長,子房無柄,戛片長
	花瓣差不多等長,子房有柄33
33	· 棐背面有脂點, 臺淺裂, 楔形, 三角形, 花柱之中央部肥大
	小雞藤屬 Dumasia (僅一种,山黑豆 D. truncata S. et Z.)
	· 薬背面無脂點, 臺深裂, 披針形, 針形, 花柱差不多同粗
	· 花絲的先端著生於藥的下部35
34.	• 花絲的先端在藥背部之中央36
35	· 草木,头狀花序,莢密生長毛
35	All Paragraph and Colors Company and Colors
	· 荤之下部为木質,通常不枯死,總狀花序,莢平滑

	(懂有山藤 Kraunhia brachybotrys Thunb.=Wistaria brachybotrys S. et Z.)
36.	莖不纏繞, 莢小形37
37.	灌木或灌木样,莢为膜質,隨成熟而膨大
37.	不为灌木或灌木样,荚为革質不膨大39
38.	花多數,紅色,族瓣不反立,子房有毛苦馬豆屬 Swainsonia
38.	花少數 (2-8) 黃色或为褟色,族瓣反立,子房無毛
	(僅一种,魚鰾槐 C. arborescens L.)
39.	乔木, 荚果扁平稍大, 花白色或紅色
39.	草木40
	龍骨黨的先端为嘴狀突出
40.	龍骨瓣的先端为鈍头41
41.	藥室癒着於頂端,爽被以小乳头狀突起或蒙以狼毛甘草屬 Glycyrrhiza
41.	藥室明顯分萬,莢平滑或有毛
42.	葉掌狀,3小葉,花蕚深裂,莢果院裂
42.	葉羽狀, 莢果不開裂43
43.	荚果离生, 雄蕊 10 枚之中有 9 个僅基部合生
43.	炭果有縊, 念珠狀, 雄蕊离生

#### 1. 田皂角屬 (合萌屬) Reschynomene Linnaeus

#### 1) 田皂角 A. indica L.

# 2. 合欢屬 Albizzia Durazz

1) 合欢 (馬纓花) Albizzia Julibrissin Durazz. var. speciosa Koidzumi.

落葉乔木, 樹高達 8-10m, 楊皮淡黃褐灰黑色, 平滑, 葉 2 回 羽狀, 由 10-20 对小葉組度, 葉 夜間閉合, 花序头狀繖房狀, 花瓣筒狀, 先端 5 裂, 雌蕊 5 數, 花絲 基部鎏合, 莢扁平長圓形, 先端 5 级尖, 边緣大波狀, 長 10cm, 寬 1.5cm, 东北多为栽培。

# 3. 米口袋屬 Amblytropis Kitagawa

1.	生於原野
1.	生於海濱海濱米口袋 A. maritima Kitagawa
	花帶紫紅色
	花黄色。生於野地的砂質地 細葉米口袋 A. stenophylla Kitagawa
3.	小葉先端徵凸头, 花小, 花蕚上不混生黑毛。生於砂質地
	小花米口袋 A. pauciflora Kitagawa
3.	小葉先端鈍或截头狀,花大,花蔓上混生黑毛。生於向陽野地
	※日袋 A. multiflora Kitagawa

#### 4. 紫穗槐屬 Amorpha Linnaeus

#### 1) 紫穗槐 A. fruticosa L.

高達 2-3m 的灌木, 葉为羽狀複葉, 花序穗狀形總狀,密生,花暗紫色。雄蕊單体, 炭長圓形, 粉弯曲。栽培。

#### 5. 陰陽豆屬 Amphicarpaea Elliott

1) 陰陽豆 Amphicarpaea trisperma Baker.

多年生草本, 莖纏繞性, 葉有長柄, 由3小葉構成。花序短總狀, 花淡堇色, 莢有柄, 鐮形, 先端有短爪, 边緣密生暗褐色毛, 通常三个种子, 种子扁平, 圓形。

# 6. 落花生屬 Arachis Linnaeus

#### 1) 落花生Arachis hypogaea L.

为栽培於砂質地的一年生草本,高30-50cm,莖直立,葉偶數羽狀複葉,花無柄腋生,黃色, 莢成熟於地下,長圓形,有縊不開裂。东北南滿有栽培。

#### 7. 黃蓍屬 Astagalus Linnaeus

1.	花帶紅紫色或为堇碧色2
1.	花为白色,蒼白色或为黃色4
2.	莖直立,有帶灰白色的毛,花帶紅堇色。生於野地 兴安黄蓍 A. dahuricus De Candolle
2.	<b>並斜上3</b>
3.	莖高達 30cm 左右,疎生白色毛茸,花堇碧色。生於乾燥野地
3.	<b>莖細</b> , 高 10−18cm, 全株有偃毛, 花紅紫色 細莖黃蓍 A. miniatus Bunge
4.	莖短縮
4.	有顯明的遊 5
5.	- 莖偃臥於地上
5.	莖直立或領上
6.	植物体小, 花淡黄色而大, 早春開花, 翼瓣先端不齐稍凹。生於砂質地
6.	植物体大,花小,为蒼白色,翼瓣圓头。生於林下 白花黃蓍花 A. complanatus R. Brown
7.	炭果为國筒狀8
7.	<b>炭果鐮形或</b> 卵形9
8.	炭果平滑, 蕚片比募简短, 或略等長。生於草野或河岸的砂質土上
8.	茨果有毛,蓦片比蓦筒艮,蓝斜上
	英果蠔形。生於林中 东北黃蓍 A. membranaceus Bunge
	<b>荚</b> 果不为镰形10
10.	
10.	<b>炭果幾呈球形</b>

11.	導片此專简艮
11.	噶片比葛筒短, 荚果, 卵形, 艮 1mm
12.	花萼艮杯形, 小花梗生有白毛, 小葉 1-2 对
12.	花蕶鐘形, 小花梗混生白色及黑色毛, 小葉多对14
13.	小枝硬而多數, 小葉狹線狀, 倒披針狀線形。生於砂地
	草木犀葉黄蓍 A. melilotoides Pallas
13.	小枝纖細,極多,小葉狹線形
14.	小葉長圓狀——橢圓形,花蔓有黑毛
14.	小葉剛披針狀——線形,花蕚有白毛。生於山坡
	8. 杭子梢屬 Campylotropis Bunge
	1) 枕子梢 C. macrocarpa Rehder

# 9. 刀豆屬 Canavallia Adans

灌木,高1m餘,葉由3小葉所組成,花序腋生,總狀,花濃紫紅色。產於熱河。

- 1) 刀豆 C. ensiformis D. C.
- 一年生栽培草本, 莖蔓性, 葉三出, 莢果扁平, 長大, 長 30cm, 寬 4cm。

## 10. 錦鷄兒屬 Caragana Lamarck

7.	小葉 2 对
1.	小葉 3 对以上4
	乘为羽裂,花黄色
2.	小葉相接成掌狀3
3.	葉有柄,小葉为闰卵狀楔形,花为薔薇色
3.	葉差不多無桶,小葉为線狀橢圓形乃至線狀披針形線葉錦鷄兒 C. pygmaea D. C.
4.	花为1-4簇生,小葉5-6对,全株被以白色毛。生於乾燥地
4.	花單生,小葉为6-9对, 卵形乃至倒卵形
	花單生,小葉为 6-9 对, 卵形乃至倒卵形
5.	
5.	小葉小 (長 3-10mm 寬 2-5mm) 橢圓狀倒卵形
5.	小葉小 (長 3-10mm 寬 2-5mm) 橢圓狀倒卵形

# 11. 山扁豆屬 Cassia Linnaeus

- 1) 山扁豆 Cassia nomame (Siebold) Kitagawa.
- 一年生草本,全株被以灰褐色毛, 莢果扁平圓形。生於野地,可代茶用。

## 12. 紫荊屬 Cercis Linnaeus

1) 紫荊 Cercis chinensis Bunge.

灌木狀, 葉有短柄, 稍革質, 心形, 花 5-8 个簇生, 雄蕊十个离生, 莢果扁長圓形, 一側有狹翼, 多为栽培。

#### 13. 魚鰾槐屬 Colutea Linnaeus

1) 魚鰾槐 Colutea arborescens L.

为高 1m 餘的灌木, 枝被白色軟毛, 奇數羽狀複葉, 小葉 7-13, 花序總狀, 腋生, 花黃色, 雄蕊二体, 花柱幾乎弯曲成直角, 近柱头的下侧有白毛, 莢態質, 膨大, 卵狀披針形, 东北大連旅順有栽植。

#### 14. 小冠花屬 Coronilla Linnaeus

1) 小冠花 C. varia L. 〔栽〕僅一种, 为覌賞植物。

#### 15. 猪屎豆屬 Crotalaria Linnaeus

1) 猪屎豆 C. sessilifolia L.

为一年生草本,生於野地,高 40-50cm,全株有黃褐色毛,葉互生,單一,披針形,花腋生,單生,或總狀花序,雄蕊 10,中部稍下方合成筒狀,包圍子房,莢披針形,平滑。

## 16. 菉豆屬 Desmodium Desvaux

#### 17. 扁豆屬 Dolichos Linnaeus

1) 扁豆 D. lablab L. 为栽培於菜園的一年生蔓草。

# 18. 小鶏藤屬 Dumasia D. C.

1) 山黑豆 D. truncata S. et Z. 僅此一种。

# 19. 皂角屬 Gleditsia Linnaeus

1) 山皂角 G. harrida Makino.

生於山野, 乔木, 樹皮亮褐黑灰色, 花有雄花与兩性花, 各生於不同个体, 雄花束狀, 雌花穗狀 集合, 雄蕊較少, 小, 8个, 花柱短, 柱头头状 2 裂, 莢果港長大, 約 40cm 餘。

# 20. 大豆屬 Glycina Linnaeus

2.	下葉及中葉廣卵形凸头寬葉蔓豆 G. gracills Skoortzow
	21. 甘草屬 Glycyrrhiza Linnaeus
-	小葉为菱狀披針形,花为密头狀。喜生於濕地白花甘草 G. pallidiflora Maxim.
1.	小薬为卵形或为廣卵形。生於乾燥地甘草 G. uralensis Fisch.
	22. 岩黄蓍属 Hedysarum Linnaeus
1.	葉偶數羽狀
	花白色或淡黄色。生於乾燥野地及岩石多的河岸等处蒙古岩黄著 H. setigerum Turcz.
	花紫堇色。生於山地
	花蔷薇色4
	砂丘固有植物,成小灌木狀,分枝,子房無毛
	山竹子無毛变种 H. fruticosum pollos var. lignosum Kitagawa
4.	砂丘固有植物,成小灌木狀,分枝,子房有毛
	山竹子蒙古变种 H. fruticosum var. mongolicum Turcz.
	23. 槐藍屬 Indigofera Linnaeus
	花小形,長 5mm 左右,草本狀灌木。生於乾燥野地野藍枝子 I. Bungeana Walpers.
1.	花長1.5cm 左右, 小灌木。生於山地
	24. 雞眼草屬 Kummerowia Schindler
1.	葉为闽卵形,凹头。生於路旁,河岸等粘土及砂土上
1.	葉为闽卵狀長一橢圓形,徵凸头。生活环境与上同 線条鶏眼草 K. striata Schindler
	25. 金鏈花屬 Laburmum Linnaeus
	1) 金鏈花 L. anagyroides Med. 东北區只一种,为覌賞植物。
	26. 山黧豆屬 Lathyrus Linnaeus
1.	花有香气
	花無香气
	花黄色或帶褐黄色,小葉2对以上,大形,卵形或橢圓狀卵形,先端終,卷鬚,植物体大。生於
	山野達山黧豆 L. Davidii Hance.
	花紫色或帶紫色3
3.	葉軸先端刺尖头,小葉有三中脈,托葉半箭形,寬。生於山地
	柯山黧豆 L. Komarovi Ohwi。
	<b>薬軸</b> 先端成卷鬚
*	华国红水头可议,采图形,相图形以外形。

4.	莖多少有翼,葉線狀長圓形乃至披針形
	莖伏臥性,托葉比小葉稍小,戟形。生於海边砂地
5.	莖直立,托葉箭形
6.	葉橢圓狀披針形,先端刺尖头。生於山地
6.	葉橢圓形,先端不为刺尖头 矮黧豆 L. humilis Fischer.
7.	葉線狀披針形,背面有毛,卷鬚單一五脈山黧豆 L. quinquenervius Litvinov.
7.	葉長圓形,或線狀長圓形,卷鬚叉狀。生於草野沼澤山黧豆 L. palustris L.
	27. 胡枝子屬 Lespedeza Michaux
	27. 时校子屬 Lespedeza Michaux
1.	小花梗無小苞
	小花便基部有小苞
	花皆具有花瓣,龍骨瓣內曲,先端圓或尖3
	花之一部为閉鎖花, 花瓣与雄蕊退化, 龍骨瓣直或稍內曲, 先端圓或为截形 6
	總狀花序比葉短。生於山地
	總狀花序比葉長
	小葉先端尖,旗瓣的先端亦尖。生於山地 騰胡枝子 L. Thunbergii Nakai
	小葉的先端園或凹,旗瓣的先端亦圓或凹5
	小葉为廣橢圓形或倒卵形,差不多平滑。生於山地
5.	小葉为橢圓形或为長橢圓形,有微毛。生於山地 日本胡枝子 L. japonica Baile:
	var. intermedia Nakai.
	花冠为紅紫色。生於乾燥的山野多花胡枝子 L. floribunda Bge.
	花冠不为紅紫色为白色,黄色或为紫晕
	花軸細如毛狀。生於山地
	花軸不似毛狀
	全株生褐色之密毛,花冠帶白色。生於山地或砂質地
	全株生白色微毛或帶絹毛, 花为白色, 旗瓣之先端呈紫色
9.	小葉为長橢圓形或为狹長橢圓形。生於草地或河岸的砂礫買地
	兴安胡枝子 L. dahurica Schindler。
9.	小葉細,狭長圓形,或为狹倒卵狀橢圓形
	岩黄謇胡枝子 L. hedysaroides (Palles) Kitagawa.
/15	(var. inschanica (Maxim.) Kitagawa.高達 1m, 小葉更大, 兩面綠色, 背面稍有毛, 先端
大,	不为徵凸头。 var. subsericea (Kom.) Kitagawa. 华灌木,高達 40cm, 莖直立,上方分歧多,生有白徵毛
	E狹楔形,先端稍尖或一部有徵凸头,背面有絹毛。
11/2	var. umbrosa (Kom.) Kitagawa. 地下莖圖於地中,有由此生出短莖岩,小葉細長,先端尖或
细	四头,葉背稍有毛)。
VAI	
	28. 羽扇豆屬 Lupinus Linnaeus
1	· 花黄色
	花碧色或白色
-	TOTAL STATE OF THE PARTY OF THE

#### 29. 山槐屬 Maackia Ruprecht et Maximowicz

1) 山槐 (怀槐) M. amurensis Ruprecht et Maximowicz。 生於山地乔木,葉奇數羽狀,小葉卵形,倒卵形或長圓形。花序總狀,花淡黄白色。

#### 30. 苜蓿屬 Medicago Linnaeus

1) 含羞草 M. pudica L.

多於溫室栽培, 莖高 20cm 餘, 全株有細毛及疎刺,葉羽片由多數小葉所成, 小葉線狀, 对刺激 敏感, 花序腋生, 花小,集合成球狀,淡紅色,有花梗,花瓣四裂,有4个長的雄蕊及1个雌蕊。莢 有節,表面有毛。

# 33. 棘豆屬 Oxytropis D. C.

1.	小葉絀,輪生	2
	小寨对生	
2.	<b>英果長圓形</b>	3
2.	<b>荚果卵形</b>	4
3.	小薬細線形, 通常 4-6个, 輪生一起, 花葶比葉長。 生於乾燥山地及砂質地	
	·······多葉棘豆 O. myriophylla D.	C.
3.	小薬線狀倒拔針形,2-4个輪生一起,花葶比葉短。生於達頓湖(內蒙)附近的草地	
		C.
	小業 4-5 个輪生一起, 艮 5-10mm。 生於砂丘地帶 朝鮮棘豆 O. koreana Naka	
4.	小薬 3-4 个輪生一起,長 1-1.5cm	5
5.	小葉先端鏡头。生於砂丘地輪生棘豆 O. lanata D.	c.
8.	小葉先端尖,生於山間	C.
6.	小葉線形, 寬 1.5-3mm	. 7
6.	小葉卵狀披針形,寬 3mm 至 1cm 以上	.10

7.	<b>花軸与葉略等長或短8</b>
7.	花軸比葉特別長9
8.	花軸 (莖) 与葉略等長,莢果卵形。生於高山帶
8.	花軸比葉短, 炭果球形。生於乾燥原野光莖棘豆 O. leptophylla D. C.
9.	休粗壯,高22-30cm, 葉線狀披針形, 荚果卵形。生於高燥山地,草原
9.	体纖細, 高達 18cm 餘, 葉小形, 寬 1-2mm, 萊果紡錘形。 生於高燥的斜坡
10.	花序 3-10 花, 花紫色或紫紅色。生於高燥地
	花序疏生紫碧色小花紫花棘豆 O. caerulea D. C.
	花淡黄白色乃至黄色
11.	花序疎花,長,花黄色。生於燥野的砂質地
	花序密花, 花淡黄白色。生於高燥地
	About the sale of
	34. 菜豆屬 Phaseolus Linnaeus
1.	34. 菜豆屬 Phaseolus Linnaeus 种子綠色
1.	种子綠色
1. 2.	种子綠色
1. 2. 2.	种子綠色 3   商達 1m 以上 赤小豆 Ph. radiatus L. var. typicus Prain. 〔载〕   高不達 15cm。生於乾燥丘變的岩石間 Ph. demussus Ritagawa
1. 2. 2. 3.	种子綠色       3         高達 1m 以上       赤小豆 Ph. radiatus L. var. typicus Prain. 〔裁〕
1. 2. 2. 3.	种子綠色2种子不为綠色3高達 1m 以上赤小豆 Ph. radiatus L. var. typicus Prain. 〔裁〕高不達 15cm。生於乾燥丘陵的岩石間Ph. demussus Ritagawa花淡黄色4
1. 2. 2. 3.	种子綠色       3         商達 1m 以上       赤小豆 Ph. radiatus L. var. typicus Prain. 〔裁〕         高不達 15cm。生於乾燥丘陵的岩石間       Ph. demussus Ritagawa         花淡黄色       4         花紅白或白色       5
1. 2. 2. 3.	种子綠色       3         高達 1m 以上       赤小豆 Ph. radiatus L. var. typicus Prain. 〔裁〕         高不達 15cm。生於乾燥丘陵的岩石間       Ph. demussus Ritagawa         花淡黄色       4         花紅白或白色       5         莖經繞性, 小葉披針形       5
1. 2. 2. 3.	种子綠色3高達 1m 以上赤小豆 Ph. radiatus L. var. typicus Prain. 〔裁〕高不達 15cm。生於乾燥丘陵的岩石間Ph. demussus Ritagawa花淡黃色4花紅白或白色5莖纏繞性, 小葉披針形Ph. Nakashimae Ohwi var. borealis Kitag. f. lobatus Kitag.
1. 2. 2. 3. 4.	种子綠色       3         高達 1m 以上       赤小豆 Ph. radiatus L. var. typicus Prain. 〔裁〕         高不達 15cm。生於乾燥丘陵的岩石間       Ph. demussus Ritagawa         花淡黄色       4         花紅白或白色       5         整纏繞性, 小葉披針形       Ph. Nakashimae Ohwi var. borealis Kitag. f. lobatus Kitag.         在頂生小葉兩側, 在側生小葉下側片上有廣三角狀卵形的裂片, 花期 7-8 月。
1. 2. 2. 3. 4.	种子綠色3高達 1m 以上赤小豆 Ph· radiatus L. var. typicus Prain. 〔载〕高不達 15cm。生於乾燥丘陵的岩石間Ph· demussus Ritagawa花淡黄色4花紅白或白色5整纏繞性,小葉披針形Ph· Nakashimae Ohwi var. borealis Kitag. f· lobatus Kitag.在頂生小葉兩側,在側生小葉下側片上有廣三角狀卵形的裂片,花期7-8月。莖直立或蔓性,小葉卵形或菱狀卵形紅小豆 Ph· radiatus var. aurea Prain. 〔载〕

#### 35. 豌豆屬 Pisum Linnaeus

1) 豌豆 Pisum sativnm L. 栽培。

#### 36. 葛屬 Pueraria D. C.

1) 葛 P. Thunbergiana Bentham.

为群生於高燥山地斜坡上的多年生植物,莖半蔓性,全株生褐色粗毛。葉有長科,三出,小葉大, 實卵形,先端急銳尖。長 14-18cm, 寬 12-15mm, 花序腋生, 花鮮紫堇色, 莢上密生褐色粗毛。

## 37. 洋槐屬 (刺槐屬) Robinia Linnaeus

1) 洋槐 (刺槐) R. pseudo-acacia L.

为乔木,高10-30m,老樹皮主枝樹皮生縱向厚的深裂紋,幼小者平滑有疣狀物,奇數羽狀複

# S. japonica L. (#)

葉,小葉 3-9 对。總狀花序腋生, 花乳白色, 有芳香, 蒺廣線形, 扁平, 紅褐色。 东北的南部有栽培。

### 38. 槐屬 Sophora Linnaeus

7.	3个个,10万分交易水,水石水,山日水胆	Japonia - Cas
2.	宿根性草本, 为半灌木狀	2
2.	葉長 5cm 左右, 寬 1.5cm	苦参 S. feavescens Aiton
2.	葉長3-4cm, 寬不到1.8cm	苦参款薬变种 S. feavescens Aiton
		var. angustifolia Kitagawa

#### 39、 苦馬豆屬,Swainsona Salisbury

#### 1) 苦馬豆 S. salsula Taubert.

生於砂質草野的多年生草本,高 50cm 餘,全株有微毛,奇數羽狀複葉,小葉 11-13, 倒卵狀橢 圓形,稍凹头或微凸头,花序腋生,總狀,花暗紅色。莢橢圓形或圓囊狀,多產於內蒙。

#### 40. 野决明屬 Thermopsis R. Brown

#### 1) 野决明 T. lanceolata R. Brown.

生於砂質地的多年生草本,高 15-30cm,全株被以較長的白毛,莖下方 2-3 節的托葉成鱗片狀的葉輔,托葉狹橢圓狀披針形。花簇生於莖頂,黃色、大形、雄蕊 10 个,幾乎到基部离生, 莢果平線狀、長 5-7cm。

### 41. 三葉草屬(車軸草屬)Trifolium Linnaeus

2.	花淡紫紅色	紅三葉草 To pratense Lo 〔表 白三葉草 To repens Lo 〔表	
	42.	草藤屬 Vicia Linnaeus	
		黑色斑點	

- 4. 花序为複總狀 ...... 歪头菜多花变种 V. unijuga Al. Braun var. breviramosa Nakai
- 5. 花序比葉長,葉大,多花 ...... V. unijuga Al· Braun var. ouensanensis Liveille
- 6. 幾乎無花梗(軸), 花序为头狀。 生於森林地帶蔭地......

	V. unijuga Al. Braun var. apoda Maxim.
7.	花为堇紫色。生於山野 歪头菜森林变种歪头菜 V. uni juga A!. Brann
7.	花为白色 歪头菜白花变型 V. unijuga Al. Blaun. f. albiflora Kitagawa
8.	下葉与上葉的小葉異形
3.	<b>薬全部同形9</b>
9.	生於高山帶, 葉与托葉均为小形。生於高山上
9.	葉大10
10.	花白色細脈草藤白花变种 V. venosa var. albiflora Maxim.
10.	花帶紫紅色。生於林中 細脈草藤紫花变种 V. venosa var. baicalensis Maxim.
11.	<b>莖斜向,上部直立12</b>
11.	莖匍匐或攀接13
12.	小葉为闽卵狀或为線狀長楔形,上端凹头,有三个短齒,花大形,3花一束。生於砂地的向陽地
	三趨草藤 V. Bungei Ohwi. (V. tridentata Bge)
12.	小葉为線狀長橢圓形, 銳头或鈍头, 花序總狀, 多花。生於高燥山地
	多角草藤 V. multicaulis Ledeb.
13.	托業線狀披針形或狹橢圓狀披針形14
	小葉線狀披針形
	小葉橢圓形。生於野地
	小葉線狀披針形
	花序与葉等長或長 2 倍
	花序与棐略等長或短
	全株綠色。生於原野
	全株有灰白色毛茸 草藤有毛变种 V. Cracca L. var. canescens Maxim.
	小葉廣精圓形或橢圓形,先端漸尖18
	小葉橢圓形或凹头橢圓形或先端終以刺狀19
	花紫色
	花白色 大薬草藤白花变种 V. pseudo-orobus var. albiflora Nakai
	莖的上部与葉同样密生絹毛 高蔓草藤絹毛变种 V. amoena var. sericea Kitagawa
	莖与葉平滑20
	小棐廣橢圓形或長圓形。生於原野
20.	小葉線狀長圓形 高蔓草藤長橢圓葉变种 V. amoena var. oblongifolia Regel
	to ored Mana Cola

# 43. 豇豆屬 Vigna Sair

### 1) 豇豆 Vigna sinensis Hassk.

为中國原產的一年生栽培蔓草, 葉为三小葉組成, 小葉卵狀菱形或歪卵形, 總狀花序腋生, 花紫紅色, 大, 莢細長, 品种甚多。

# 44. 紫藤屬 Wistaria De Candolle

1) 紫藤 Wistaria sinensis D. C.

为大的攀援性木本植物, 枝甚長葉为羽狀複葉, 小葉卵形或長圓形, 銳头, 總狀花序長, 下垂, 花甚多, 紫藤色, 荚扁長圓形, 雜生短毛, 东北於族、大有之。

# 69. 牻牛兒科 Geraniaceae

1. 小灌木狀多年生草本, 花为兩側对称, 繖形花序	天竺葵屬 Pelargonium 2
2. 雄蕊十个, 全部有樂	牻牛兒苗屬 Geranium
2. 外輪雄蕊缺藥。薬掌狀裂	

# 1. 太陽花屬 Erodium L'Heriter

1) 太陽花 E. Stephanianum Willdenow.

生於河岸砂地或村莊附近的砂質地等处。根深入地中; 莖伏臥性或斜向性, 開展, 密生白毛; 葉二回羽狀分裂, 裂片線狀; 花梗腋出, 長, 分成繖形狀小花梗; 花淡紫紅色; 蘋果長3cm, 隨着成熟, 从果实先端螺旋狀換离成5个分果, 悲部各藏一个种子。 尚有一变种为 var。 atranthum Nakai。, 花瓣呈極濃暗紫色。

#### 2. 牻牛兒苗屬 Geranium Linnaeus

	2.
1.	莖臥生, 花小形, 徑約 1cm, 花瓣与蓼片略等長,花白色乃至淡薔薇色2
1.	花徑在 1.5cm 以上, 花瓣較蕚片更長3
	葉 3-5 裂,每花梗生一花。生於原野西伯利亞牻牛兒苗 G. sibiricum L.
	薬3裂,每花梗生二花。生於山野的路旁
	莖直立4
3.	<b>茎</b> 稍直立或斜上9
	花淡紅色至紫色5
4.	花碧紫色。生於林中
5.	葉为 5 牛裂, 裂片寬, 为 1.5cm 以上6
5.	辈为 5-9 深裂, 裂片狹, 寬 1c m 以下8
6.	葉背面密生雪白色毛準
6.	葉背面不呈雪白毛,有毛7
	花徑 3.5-4cm 毛雄蕊牻牛兒苗大花变种 G. eriostemon var. megalanthum Nakai
	花徑 3cm 以下 毛雄蕊牦牛兒苗 G. eriostemon Fischer
	葉裂片 3-7, 寬 1cm, 中央部以上有条裂片。生於山野
8.	葉裂片7-9, 寬 8mm, 羽裂, 花大, 徑 4cm, 紫色。生於山野
7	大花桃牛兒苗 G. transbaicalicum Serg.
9.	地下有紡錘狀根,喜生於砂質地及粘土質地等高燥草野性坡地
	兴安妮牛兒苗 <b>G.</b> dahuri cum <i>D. C.</i>

9.	地下無紡錘狀根10
	葉裂片廣,花淡紫色
10.	葉裂片線狀,花为美麗的紅紫色。生於山野濕潤地或溪流附近的草野上
	<b>蕈葉 5-7 半裂,多疏毛12</b>
11.	董葉 3 半裂,有微毛。生於水甸子及林中 朝鮮牻牛兒苗 G. koreanum Komaroo
	全株生薄毛13
12.	全株密生長剛毛。生於河岸草原地或低濕地的樹蔭等处
	麥牻牛兒苗 G. Maximowiczii Regel et Maack.
	葉背密生薄毛。生於濕潤溪谷,林中草野等处 牻牛兒苗 G. Vlas sovianum Fisch.
13.	葉背有毛間島牻牛兒苗 G. Hattai Nakai

# 3. 天竺葵屬 Pelargonium L'Heritier

- 1. 大花天竺葵 P. grandiflorum Willdenow 〔栽培〕花白色。
- 2. 小花天竺葵 P. inquinans Aitone 〔栽培〕花緋紅色或淡紅色。
- 3. 馬蹄紋天竺葵 P. zonalle Aitone 〔栽培〕葉片上有蹄鉄形狀暗色斑點。

# 70. 酢醬草科 Oxalidaceae

# 1. 酢醬草屬 Oxalis Linnaeus

1.	僅有根出業,無莖葉(無莖)	2
1.	有莖葉(有分岐莖)	3
2.	小葉为倒心臟形,朔果太部为果球。生針葉林下酸酢醬草 O. acetosella	L.
2.	小葉为廣倒三角形,巍果圓筒狀,銳头。林下倒三角草酢蓍草 O. obtriangulata Maxin	2.
	莖直立, 托葉不顯著	
3.	莖匍匐,分株旺盛,托葉顯著。分布於东北南部,生於河岸及塵埃堆積地	
		L.

# 71. 旱金蓮科 Tropaeolaceae

# 1. 旱金蓮屬 Tropaeolum Linnaeus

1) 旱金蓮(金蓮花,金芙蓉) T. majus Linnaeus. 为栽培花卉,原產地为南美。

葉有長柄, 稲形, 边緣波狀, 花腋生, 有長梗, 黃赤色; 毫片 5, 下部合生, 上側有長距, 花瓣 5, 下部 3 瓣为圓头, 花爪狭長, 边緣毛齒狀, 上部 2 瓣全緣, 雄蕊 8 (有長短), 果实扁球形。

# 72. 亞麻科 Linaceae

#### 1. 亞麻屬 Linum Linnaeus

1.	葉線形, 花瓣为蔓片的 3-4 倍長	
1.	棐为線狀披針形, 花瓣約为蓴片的2倍長。	栽培亞麻 L. usitatissimum Linnaeus.
	1. 4. 种种用的各种。	INTENT I stallaraldes Disselves

### 2. 莖稀疎分枝。生於河岸砂質草原及礫質地......多年生亞麻 L. perenne Linnaeus.

# 73. 蒺藜科 Zygohyllaceae

# 

### 1. 泡泡刺屬 Nitraria Linnaeus

1) 白刺 N. Schoberi L. var. globicarpa Kitagawa 產於蒙古地方 高 30-40cm, 灰白色, 葉为線狀披針形, 肉質, 花为白色, 果实为球形或为橢圓形, 成熟後为黑色。

# 2. 蒺藜屬 Tribulus Linnaeus

1) 蒺藜 T. terrsetris Linnaeus.

莖匍匐,由基部分枝,密生柔毛,葉为羽狀,小葉为線狀橢圓形,花腋生而小,为黄色,果实有**刺**狀突起。生於砂地。

# 74. 芸香科 Rutaceae

1.	,多年生草本	
1.	灌木或乔木	3
2.	莱为羽狀複葉,花大,淡紅色或白色	白蘇屬 Dictamnus
2.	· 葉为單葉, 小形, 花小, 黄色	芸香屬 Haplophyllum
3.	· 辈为奇數羽狀複葉,果实为核果或菁羹	4
3.	, 辈三出, 果实为翅果	
4.	,乔木,枝無刺針	···· 5
4.	. 灌木或小乔木,枝有刺針	
5.	· 果实为核果,球狀	黃藥屬 Phellodendron
5.	· 果实为數个小乾果	吳茱萸屬 Evodia
6.	• 花为單被花花	花椒屬 Zanthoxylum
6.	• 花具夢片及花瓣	崖椒屬 Fagara

### [1. 白蘇屬 Dictamnus Linnaeus

1) 白蘚 D. albus L. 生於山地岩石質坡地開闊地,莖高 50-60cm,剛硬;葉通常集中於莖中央部,奇數羽狀複葉,小葉 4-5 对,表面有腺點,葉裡中肋上生微毛,花序總狀,着生大花,花淡紅色,上有紅紫色線条,徑 3cm,果为獺果,成熟後開裂成 5 殼片,裂片先端为針狀尖,直立或弯曲。

# 2. 吳茱萸屬 Evodia Forst

1) 吳茱萸 E. Daniellii Hemsley. 小乔木, 小枝初期生短柔毛, 葉奇數羽狀複葉, 小葉 3-5 对; 表面平滑, 濃綠色, 裡面蒼白色, 边緣有細鋸齒, 花序在枝梢先端成織房狀, 花綠白色, 單性, 果实为數个小乾果, 各小乾果先端为嘴狀。

### 3. 崖椒屬 Fagara Linnaeus.

1) 崖椒 F. mantchurica Honda. 生於山麓地的坡地,小灌木,枝上有單生刺, 葉奇數羽狀複葉,小葉先端銳头,边緣有細鋸齒, 平滑無毛。 花序繖房狀, 密生綠色小花, **湖**果球形,种子露出。

### 4. 假芸香屬 Haplophyllum A. Jussieu

1) 假芸香 H. dauricum Jussieu. 生於乾燥草原地帶, 莖叢生, 直立, 細, 高 25-30cm, 葉互生, 伏於莖, 無柄, 線狀倒披針形, 稍有鋸齒或大部全緣, 花集生於莖頂, 黃色。雄蕊 10, 基部翅狀, 有鬚毛, 雌蕊 1, 心皮 4。

# 5. 黄蘗屬 Phellodendron Ruprecht

- - 6. 楡橋屬 Ptelea Linnaeus
- 1) 楡橋 P. trifoliata L. 灌木, 葉互生, 三出, 有艮柄, 小葉無柄, 卵狀披針形, 披針形, 先端漸尖, 边緣稍有鋸齒或大部全緣, 嫩葉有毛(但後來無毛); 花序頂生, 聚繖花序, 花綠白色, 花絲基部有絨毛; 花梗密佈白毛; 果实为翅果, 圓形。

# 7. 花椒屬 Zanthoxylum Linnaeus

1) 花椒 Z. simulans Hance。灌木或小乔木, 枝条廣展, 小枝疏生短柔毛或平滑無毛, 枝上刺大, 基部廣而扁平; 葉奇數羽狀複葉, 小葉卵狀披針形, 边緣有細鋸齒, 平滑無毛, 小葉裡中肋有刺; 花序緻房狀或短圓錐狀, 果实帶紅色。

# 75. 苦木科 Simarubaceae

1. 果实無翅......苦木屬 Picrasma

#### 1. 臭椿屬 Ailanthus Desfontaines

1) 臭椿 A. altissima (Mill.) Swingle. 我國原產,在东北是栽植。(僅於东北南部)

#### 2. 苦木屬 Picrasma Blume

1) 苦木 P. ailanthoides Planchon.

灌木或为小乔木, 葉为羽裂, 小葉为廣披針形, 有缺刻緣無毛, 花腋生, 黃綠色, 形成總狀圓錐 花序穗。產於大連凌水寺。若子房生密毛,成果也留殘毛,枝葉有强烈的苦味,則为毛果变种 var. dasycarpa Kitagawa.

# 76. 楝科 Meliaceae

### 1. 香椿屬 Cedrela Linnaeus

1) 香椿 C. sinensis A. Juss. 为我國原產, 在东北的南部有栽培。

# 77. 远志科 Polygalaceae

# 1. 远志屬 Polygala Linnaeus

1.	一年生草本;葉柄顯明;花序頂生,長總狀。生於山野小远志 P. Tatarinowii Regel。
1	多年生草本,葉無柄或稍有柄; 花序腋生或頂生2
2.	蓝無毛,葉狹線形。生於乾燥山野
2.	<b>荤被短毛,葉披針</b> 狀卵圓形,橢圓形,或線狀披針形
3.	花序腋生,較梢短,葉卵狀披針形。生於乾燥山野的草坡的岩石質地
3.	花序腋生或頂生,較稍長,或略等長,葉多样(披針形,長圓形等)。生於山地的乾燥地
	西伯利亞远志 P. sibirica Linnaeus
	78。 大蚁科 Fuphorbiaceae

	78. 大戟科 Euphorbiaceae
1.	灌木,雌雌異株一葉荻屬 Securinega
1.	草本或半灌木
2.	業有長柄3
2.	葉無柄或有短柄4
3.	葉大, 掌狀, 为7-9 牛裂, 雄蕊多數, 花枝再 3 分裂。栽培植物
3.	葉單一, 雌蕊 8 萬生, 基部結合
4.	莖有乳管, 多岐聚繖花序 大戟屬 Euphorbia

4.	<b> </b>	 5
	花序頂生,總狀	
	花腋生,單一	
	一年生草本, 高 5-25cm, 缺花瓣	
	亞灌木,或多年生草本,有花瓣	

# 1. 鉄莧菜屬 Acalypha Linnaeus

1) 鉄莧菜 A. australis Linnaeus.

生於田地,河岸或砂礫實地的一年生草本,莖直立,多枝,有酸,全株被短毛,高20-46cm, 葉有長柄,卵狀披針形,全菱狀披針形,銳尖头,基部楔形,边緣育鈍鋸齒;花序疎出有梗,雄花多 數細小,穗狀、褐色;苞三角狀卵形,有鋸齒,雌花抱於穗基部;雄花蔓4裂,膜質,雄蕊8,花絲 基部連合;雌花蔓3裂,子房球形,有毛,花柱3;猢果球形,瘤面,有粗毛;种子卵形,黑褐色。

2) 尖葉鉄莧菜 A. australis Linnaeus var. lanceolata Hayata. 全株無毛, 莖基部多枝, 葉披針形, 銳头, 边緣有波狀牙齒或鈍牙齒。

### 2. 黑鈎葉屬 Andrachne Linnaeus

1) 黑鉤葉 A. chinensis Bunge. 產於熱河的柴河口, 北营房, 兴隆間, 長山峪等地。

# 3. 大戟屬 Euphorbia Linnaeus

1.	莖細而平臥成叉狀分岐,秋季全草呈鮮紅色,砂地
1.	莖直立2
	業为 <b>闽卵形有細鋸齒(澤漆) E. heliscopia L.</b>
	<b>薬为全緣,無齒牙</b>
	(下部) 为鳞片狀,上葉呈輪狀有 3-4 葉。生於乾黃土坡狼毒 E. Fischeriana Steudel.
3.	上葉为互生,無鱗片葉4
	<b>端</b> 果有瘤狀凸起
	蒴果平滑 5
5.	花的腺体附屬物为長針狀,花序的葉为綠色,心臟狀三角形。生於山地
5.	花的腺体附屬物短,为線狀,花序的葉为卵形或为橢圓形或心臟狀卵形,往往帶黃色6
6.	業密有光澤,基部心臟形, 蔬果为球形。生於山地向陽处
6.	<b>薬細暗色,基部楔形,                                    </b>
7.	葉为黃綠色,篦狀倒披針形。生於海边或乾砂地
7.	葉有光澤,窄为線狀。生於海边或乾砂地卡大戟 E. Kaleniczenkii Czer.
8.	蒴果的凸起物的基部廣成櫛狀結合。生於林边大戟 E. lacorum Ruprecht.
8.	强果的凸起物的基部尖,不接合。生於山地向陽地北京大戟 E. pekinensis Ruprecht.

# 4. 薬下珠屬 Phyllanthus Linnaeus

1) 葉下珠 Ph. ussuriensis Ruprecht et Maximowicz.

生於岩質砂地之一年生草本,高約15cm; 葉大部無柄緊接着莖,卵狀披針形或線狀披針形; 经头; 花單性,單一,腋生,雄花——花被片 6,雄蕊 3,花梗絲狀;雌花——花梗棍棒狀,柱头 3; 糊果球形,徑約3mm; 种子三稜形,有斑點突起。

#### 5. 莖麻屬 Ricinus Linnaeus

1) 蓖麻 R. communis Linnaeus. 为栽培油料作物。一年生草本。

# 6. 一葉狹屬(葉底珠屬)Securinega Jussieu

1) 薬底珠 S. suffruticosa Rehder.

生於乾燥礫質的山坡等处的小灌木,高 1-2m, 樹皮灰色; 葉稍革質,有短柄, 橢圓形, 那狀 披針形,边緣稍有齒牙或近乎全緣: 雌雄異株,花腋生, 簇生淡黄色有梗之小花; 雄花团集, 萼片 5,雄蕊5; 雌花數个集生,有稍艮花梗,柱头三岐。

### 7. 地構葉屬 Speranskin Baillon

1) 地構葉 S. tuberculata Baillon.

生於乾燥地; 草本, 高 30-40cm, 全株密生微毛, 葉互生, 無柄, 披針形, 有疏齒牙, 兩面有毛, 全草呈灰白色; 總狀花序頂生, 花序的上部有雄花, 下部有雌花; 雄花數个集生, 臺片 5, 披針形, 有毛, 雄蕊 10-15; 雌花的子房 3 室, 柱头氈毛狀; 蘋果 多毛, 有微凸起物(內蒙一帶)。

# 79. 水馬齒科 Callitrichaceae

# 1. 水馬齒屬 Callitriche Linnaeus

# 80. 岩高蘭科 Empetraceae

# 1. 岩高蘭屬 Empetrum Linnaeus

1) 岩高蘭 E. sibiricum V. Vassit. 生於大兴安嶺的 Pinus sylvestris 林中的矮小灌木。

# 81. 漆樹科 Anacardiaceae

# 1. 漆樹屬 Rhus Linnaeus

#### 1) 漆樹 R. javanica Linnaeus.

小乔木, 葉不整齐, 羽裂, 生褐色的密毛, 小葉为橢圓形, 緣边有齒牙, 銳头, 葉軸有翼, 總狀 花序頂生, 雌雄異株。(东北南部)

# 82. 简矛科 Celastraceae

1.	果实为開裂蘋果
1.	果实不裂開,有3翅,花为頂生圓錐花序;在东北僅为藤本雷公藤屬 Tripterygium
2.	葉对生; 莖直立3
2.	葉互生; 莖纏繞
3.	花大部为 4 數, 蒴果無翅, 多芽較小
3.	花大部为5數; 稀为4數, 蒴果多有翅, 冬芽伸長, 長紡綞形
	1. 衞矛屬 Evonymus Linnaeus
	葉半常綠稍蔓性的灌木(族大市,生於海岸岩石上)膠州衞矛 E. klautschovica Loes.
	葉凋落
2.	枝有黑疣, 無翅。喜生於針闊葉林下, 或山坡白樺林下, 或懸崖上
2.	枝有翅或無翅, 無小疣
3.	枝常有寬木栓質的翅。常見於採伐跡地,雞木林中或灌木雜草叢生之地,針葉林內少見,稍喜陽
	光, 並喜肥沃土壤
	枝通常無翅4
4.	葉橢圓狀卵形,葉柄長为葉長的 1/4-1/3; 种子白色或淡紅色。 生於林边或山坡上肥沃濕潤土
	壤上明開夜合(桃葉衞矛)E. Bungeanus Maxim.
4.	葉披針狀長圓形,葉柄長为葉長的 1/6-1/5; 种子紫紅色。 喜生於河流兩岸的冲積土的開闊地
	或較疏的雜木林內陽光充足处馬氏衞矛 E. Maackii Rupr.
	2. 翅衞矛屬Kalonymus (G. Beck) Prokh
1.	蘋果有翅 <u>2</u>
1.	<b>貓果無翅, 球形, 薬多</b> 为卵形。生於乾山坡 (族順老鉄山)
2.	額果有長翅, 葉多为匈卯形。生於閩葉林內
	大翼翅衛矛 K. macroptera (Rupr.) Prokh.
2.	蘋果有短翅,葉多为橢圓狀菱形或卵圓形,花多數。生於閱葉林內
	麥翅衞矛 K. Maximow!cziana Prokh.

### 3. 南蛇藤屬 Celastrus Linnaeus

- 2. 葉背面脈上有粗糙的微毛,果实較大,徑達 10mm,(熱河)
   熱河衞矛 C. jehoensis Nakai
- 2. 葉背面蹑上無毛,果实徑 5--7mm。生於闊葉林边 ........ 南蛇藤 C. orbiculatus Thunberg (=C. articulatus Thunberg)

### 4. 雷公藤屬 Tripterygium Hooker fil

1) 雷公藤 T. Regelii Sprague et Takeda.

生於林边的藤本。葉互生,有長柄,大,廣橢圓形,15×9cm,先端尖或銳尖,边緣有細鋸齒; 花序頂生,为大形圓錐花序,着生多數的白花;果为翅果,有3翅,長1.5cm,寬2cm,翅为厚膜 質,寬大,边緣波狀。(長白山一帶)

# 83. 省沽油科 Staphyleaceae

#### 1. 省沽油屬 Staphylea Linnaus

#### 1) 省洁油 S. Bumalda D. C.

# 84. 槭樹科 Aceraceae

### 1. 槭屬 Acer Linnaeus

 1. 葉为單葉
 2

 1. 葉为複葉
 9

 2. 葉为掌狀, 9-11 裂 (幼木为 7-11 裂) 基脚心形。生於針闊混交林或闊葉林內
 假色木 R. pseudo-Sjeboldjanum Kom。

 2. 葉为掌狀 3-7 裂
 3

 3. 葉3-5 裂, 幼枝有木栓之翅。在旅大有栽培
 野椒 R. campestre L.

 3. 葉3-7 裂。幼枝無木栓之翅
 4

 4. 葉通常無鋸歯
 5

 4. 葉的裂片鋸歯多
 6

 5. 葉为 5 深裂, 其中央及中央部的三裂片为頁小的三裂, 葉脚为截形, 翅 5 坚果差不多同長, 翅果的開展約 60°
 微形核 R. truncatum Bunge

	葉为 5(-7) 裂,葉脚稍为心形,翅長为堅果的一倍半,開展約 120° 喜濕肥土壤, 針闆混交林之
3.	来对 5(一) 是, 案牌们为心形, 短长为室来的一倍中, 的旋转 120 音点 配工级, 到 圆比文林之下木
	葉为 8-5 角狀, 裂片淺
5.	葉为浅掌狀,裡面生密毛稍喜蔭,濕潤地,針闊混交林內
	業为 3-5 裂
	葉为廣 <b>闽</b> 卵形, 3-5 淺裂, 五角狀平滑青楷子 A. tegmentosum Maxim.
	葉为卵狀三角形,中央裂片最大,側片位於下部茶条 A. Ginnala Maxim.
8.	葉通常为三裂柯椒 A. Komarovii Pojark. (A. Tschonoskii Maxim.
	var. rubripes Kom.)
8.	葉五深裂,中央裂片常再为3裂,葉背面帶白色,边緣深鋸齒狀(原產北美,熊岳城有栽植,生
	長良好)銀槭 A. saccharinum Linnaeus.
8.	業通常为五裂,裡面及中肋上有帶黃色的纖毛 毛脈槭 A. barbinerve Maxim.
9.	小葉为 3-7
	小葉为 3, 花为撒房花序10
10.	小葉披針形, 長橢圓形, 有細鋸齒, 沿葉裡中肋有毛, 翅果無毛, 有皮目, 艮3.0-3.5cm 開度
	为90°。生於山腹蔭濕地混交林中白牛子 A. mandshuricum Maxim.
10.	小葉为卵狀橢圓形,全緣或有 2-3 个疎幽,葉片,葉柄及果翅有毛,翅果長 4cm 內外,【開度
	90°
	85. 無患子科 Sapindaceae
	00 • अस्ति । अन् Sapinaaceae
1.	蔓性草本,數花,花序腋生
	灌木或乔木2
	葉为2回或奇數羽狀複葉,小葉基部深裂为1至數个小葉狀裂片;圓錐花序,花黃色。乔木
•	葉为奇數羽狀複葉,小葉有銳鋸齒,不深裂;總狀花序,花白色。大部分为灌木
, 2.	是为可数的水核果,小果可数鳞圆,小床笼,爬帆花门,花口已。 大即为为旗木 文冠果屬 Xanthoceras
	·····································
	1. 倒地鈴屬 Cardiospermum Linnaeus
	1) 倒地鉿 (風船葛) C. Halicacabum Linnaeus.
	栽培花卉, 北美原產。蔓性草本, 莖細長; 葉有長柄, 为三出葉, 小葉卵形或披針形, 銳尖头,
右右	雅·林刻; 花序腋生, 着生少數花, 花白色; 果实为膨滿的風船狀。
13 /3	(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(
	2. 欒樹屬 Koelreuteria Laxmann

# 3. 文冠果屬 Xanthoceras Bunge

1) 文冠果 X. sorbifolia Bunge.

1) 檗樹 K. paniculata Laxmann.

乔木或小乔木。分布在东北南部, 生艮在山坡。

鄭家屯,蒙古 (阿魯科尔泌族, 罕庙) 地方生育,普蘭店亦有栽植。

# 86. 鳳仙花科 Balsaminaceae

# 1. 鳳仙花屬 Impatiens Linnaeus

	蘋果橢圓狀,有刺毛。栽培种	
	葙果狹長或細紡錘形	
	花黄色。生於溪流岸边或林中濕地	
	花帶白色或紅紫色	
3.	花帶白色,小形,距長形。生於林中峽谷,林边等处長距鳳仙花 I. furcillata	Hemsley.
3.	花紅紫色, 大型, 距粗而膨大。生於山麓濕地野鳳仙花 I. Text	ori Miquel.
	87. 鼠李科 Rhamnaceae	
1.	托葉針刺狀,葉具3主脈,明顯	Zizyphus
1.	托葉非針刺狀, 枝成針刺狀, 羽狀葉脈	Rhamnus
	1. 鼠李屬 Rhamnus	
	葉互生或近乎对生	
	辈对生或近乎对生	
	葉近圓形,卵圓形或倒卵形	
	葉为橢圓狀卵形或近乎菱形	
	嫩枝有毛,葉边緣为深細鋸齒,基部圓形(生於荒山坡)遼东鼠李 Rh. Me	•
	嫩枝無毛,葉緣鋸齒淺,基部楔形(遼寧省金縣大赫山)金縣鼠李 Rh. viridi	
	葉兩面有毛(生於雜木林中)朝鮮鼠李 Rh. koraic	
4.	葉僅表面有毛,背面無毛(同上)	
	东北鼠李 Rh. Schneideri Leveil. et Vaniot var. mandshur	
	种溝開口为全种子的。以上	
	种溝開口为全种子的子或無開口	
6.	葉緣鋸齒銳尖成芒狀(生於山脊或乾燥山坡,南部地區有之)	
6.	葉緣鋸齒鈍不为芒狀(生於南部地區向陽多岩石乾山坡,)	
	小葉鼠李 Rh. parif	
	种溝開口为全种子的も(生於东北雜木林或乾山坡)金鋼鼠李 Rh. diamanti	
	种溝不開口	
8.	枝末端具刺,葉甚狹,葉形有2類,生於幼枝上渚大,为長圓形或披針形,生於短	
	为倒卵形或卵形(东北各地雜木林中山坡或溝边較濕处)	
	鳥苏里鼠李 Rh. ussuriensi	
8.	枝末端具大形芽, 葉为卵形, 長圓狀橢圓形或廣倒披針形 (習性同上种)	

	鼠李Rh. davurica Pall.
	1. 康屬 Zizyphus Mill
	枝無棘刺
	果長 1.5 - 5cm, 核尖銳。易栽培於平原,山腹,山谷等处, 南部地區有栽培
2.	果長0.7-1.5cm, 核鈍头,味酸。南部有之酸蜜 Z. jujuba Mili. var. spinosa Hu.
	88. 葡萄科 Vitaceae
	花为圆錐花序,皮不具皮孔,髓褐色
	花为聚繖花穗,皮具皮孔,髓白色
	卷鬚發達,兩岐卷於他物
	1. 白蒙屬 Ampelopsis Michaux
	掌狀複葉,葉軸有翅。生於山野乾山坡上,东北南部有之 白蒙 A. japonica Makino。 單葉或複葉,葉軸無翅
	果实藍色或紫色,葉 3-5 淺裂。东北东部撫松縣漫江川野, 乾山坡上有之
2.	完全的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
	果实淡黄色,單葉革質 3-5 片裂,葉際底部圓。东北南部哈尔濱附近,熱河等地乾燥山坡上見之
3.	果实隥黄色。掌狀複葉,具 5 小葉, 小葉往往呈羽狀分裂。生於內蒙, 熱河砂質地, 荒野或乾山坡上
	2. 地錦屬 Parthenocissus Planchon
1.	葉3裂或由3小葉構成。攀緣匍生於山地石習子岩石垂直面上。东北南部,安瀋沿線有之
1.	掌狀複葉,具 5 小葉。攀緣匍生於牆壁上,大連至哈尔濱有栽培
	3. 葡萄屬 Vitis Linnaeus
1.	果实小形,黑蓝色,徑約8mm,种子卵圓形,帶紅色。生於山地林緣地帶
	山葡萄 V. amurensis Rupr.
1.	果实大小,色彩不一,种子卵形或橢圓形,淡白色。瀋陽以南各地栽培

# 89. 機樹科(田麻科) Tiliaceae

1. 草本,果为狭良的圆筒狀補果
2. 花梗有長圓形苞片, 子房無柄; 葉柄長 2cm, 以上
2. 花梗無苞片, 子房有柄; 葉柄長 1-2cm
1. 黄麻屬 Corchoropsis Siebold et Zuccarini
1. 莖密生短毛,葉柄有多數纖毛花徑 9-15mm。生於乾燥石質地
1. 莖散生水平的長毛, 葉裡面有多數纖毛, 花徑 6mm。 生於石質崩坏地
黄麻 C. psilocarpa Harms et Loesener.
2. 扁担桿屬 Grewia Linnaeus
1) 扁担桿 G. parviflora Bunge.
灌木,分枝, 葉为實披針形,有不規則的齒牙,裡面密生星狀毛,花为帶黃綠色,花瓣基部有腺体,核果(东北南部)。
3. 機屬 Tilia Linnaeus
1. 幼枝及葉密生星狀毛,寬約 10cm。陽性樹种,潮濕地糠假 T. mandshurica Ruprecht.
1. 幼枝及葉無毛, 或最初有毛後脫落 2
2. 葉楠密生毛,鋸齒組大,花有退化雄蕊。生在向陽坡蒙古殿 T. mongolica Maximowicz。
2. 葉柄無毛, 鋸齒較細, 花無退化雄蕊。生在闆葉林內
[尚有一变种为 var. Taquetii (Schn.) Liou et Li (T. Taquetii Schn.), 共特徵为幼
枝具淡紅色星狀毛,後脫落;葉柄,花梗及葉背面開始時皆有淡紅色星狀毛,後脫落或淺留;葉形較
小, 廣卵形或卵形, 基部淺凹入或近乎截形, 很少有为心形者; 果为球形或長圓形或斜卵形。 花期
6月下旬至7月上旬,比籽樱早9天了。

# 90. 錦葵科 Malvaceae

1.	花下有小苞(副蕚)	2
	花下無小苞, 花黄色	
	小笣三个,葉狀,边緣有牙齒棉圓	
	小苞小形,为線形披針形等	
	小苞离生	
3.	小苞7-8个, 基部合生	獨落屬 Alcea
	小苞3个	
	小苞多數	

#### 1. 商蘇屬 Abutilon Adans

#### 1) 商麻 A. Theophrastic Medic.

生於人家附近荒地为半野生狀态,可栽培畦間。莖圓柱形,綠色,密生白色的軟絨毛,高 1m 餘, 上部有分歧,藥具長柄, 互生,心臟狀圓形,先端銳尖,边緣有鈍牙齒,葉面上亦具毛。梢部葉腋着 生有梗的小黃花。花 5 數,單体雄蕊,果实由 多數心皮構成,先端有向外尖刺,有毛。种子黑褐色, 腎形,有微毛。

#### 2. 蜀葵屬 Alcea Linnaeus

### 1) 蜀葵 A. rosea L. [栽培]

#### 3. 棉屬 Gossypium Linnaeus

1.	小苞綠色,	大形,	櫛狀裂片長	草棉	G.	herbaceum	L.	(裁)	
----	-------	-----	-------	----	----	-----------	----	-----	--

1. 小苞紫色, 約內花瓣的一半長, 齒狀裂片短....... 鶏脚棉 G. nanking Meyer.

#### 4. 本槿屬 Hibiscus Linnaeus

1.	葉掌狀深裂	2
	Tilt a w 701	

3. 莖高 3m, 平滑, 各处 有向上的刺毛, 豪於花後宿存.........洋麻 H. Cannabinus L. (栽培)

# 5. 錦葵屬 Malva Linnaeus

1. 花有短梗,簇生於葉液,生於付莊附近为半野生狀......冬葵 M. verticillata L.

# 91. 軟棗科(獼猴桃科) Actinidiaceae (Dilleniaceae)

# 1. 軟棗屬Actinidia Lindley

- 1. 小枝的楂实心,白色; 葉或有白色斑,基部廣楔形或近乎圓形,兩面沿脈有稀刺毛; 導不脫落 在果剔時为綠色; 花葉橘紅色; 果有圓錐狀的尖喙狀突起, 味微辣。生長右 100-300m 間的林 边,林穴或灌木叢間,在艮白山以北甚少見......

92. 金絲桃科 Guttiferae (Hypericaceae) 花瓣正形,帶紅色,雄蕊 9 本......三腺金絲排屬 Triadenjum 1. 金絲桃屬 Hypericum Linnaeus 2. 花較大, 花柱与子房略等長。生於向陽的草地......金絲桃(金絲蝴蝶) H. ascyr on L. 3. 莖为 30-60cm, 葉为披針形, 卵狀橢圓形, 有暗色的點。 生於乾燥草原...... 2. 三腺金絲桃屬 Triadenium Rafinesque 1) 三腺金絲桃 T. japonicum Makino. 生於濕草地或沼澤地。多年生草本,高30-50cm,根莖橫生。莖直立,圓柱形,早紅色。葉对 生、長圓狀披針形、基部多少抱莖、先端鈍头、边緣全緣、兩面散布油點。花序聚織狀、小形、着生 數花, 腋生, 花帶紅色, 具短梗; 摹片5, 長圓形, 宿存性; 花瓣5, 長圓形; 雄蕊 9本, 微为3 体,与呈橙黄色卵形的腺体交互生長;子房卵胀尖塔形,花柱有3。(吉林省)。 93. 溝繁縷科 Elatinaceae 1) 溝繁縷 E. triandra Schkuhr. 生於河岸水分丰富的粘土質地,或氾濫地上,極少为一年 生草本。 莖橫臥, 分歧, 每節生鬆根。 葉对生, 無柄, 倒披針形, 鈍头, 全緣, 花腋生, 小形。 蓴 片3, 花瓣3, 雄蕊3, 雌蕊1。果实为小球狀類果。 檉柳科 Tamaricaceae 94. 1. 檉柳屬 Tamarix L. 1. 頂生圓錐花序,花多閒於夏季、生於当年枝上、花盤 10 裂。濕潤城地, 河岸冲積地...... 

2. 葉常有白色或粉紅色斑,質薄,基部心形; 蓦不脱落,但在果期時枯乾; 果較狭小,長橢圓狀, 味芳香,在長白山最常見,較 A. arguta 向北分布, 生在較蔭蔽的針闊混交林或闊葉林內... 海蛮子 A. Kolomikta Maxim.

# 2. 杉柳屬 Hololachne Ehrenberg

1) 杉柳 H. soongarica Ehrenb. [Reaumeria soongarica (Pall.) Maxim.] 矮小灌木,高僅 10-25cm, 葉叢生近無柄,具腺, 蓦後生花白色,花瓣下有 2 个長圓形舌狀附屬物, 長为花瓣之半, 蘋果無毛,生於內蒙自治區(滿洲里)、甘肅等地,生鹽域性草原及砂域地。

# 95. 堇菜科 Violaceae

### 1. 堇菜屬 Viola Linnaeus

1.	無直立莖, 花梗生於根莖頂部
1.	有莖, 花梗生於上部葉間葉腋32
2.	葉为掌狀或羽狀分裂
2.	葉不分裂,或有時有缺刻
3.	葉分为5裂片,基部漸尖。生於北方山地多腐植質闊葉林地或針闊混淆林地上。 花期5-6月。
	二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
3.	業分为3 <b>裂</b> 片,裂片再 <b>分裂4</b>
4.	距与花瓣略等長,葉裂片線形
4.	距較花瓣短,葉裂片披針形。生於山地陰濕地上
5.	全株平滑無毛。生於乾燥高山的岩坡上
5.	全株有微毛
6.	根莹不凌洼,無地下莖
6.	<b>根莲雅長,分歧,常有匍匐狀的地下莖25</b>
7.	葉悟至少於共上部有翼8
7.	<b>柒悟無翼</b>
8.	蒙中部寬,漸向葉梧成楔狀。生於乾燥坡面地灌木林間。(無莖种高 7cm)
8.	葉基部實9
9.	葉柄有微毛, 有時平滑10
9.	葉柄及葉身平滑, 花碧紫色, 有香气。生於原野, 庭園, 或砂質土壤的山地
	禁花地丁 V⋅ mandshurica W⋅ Becker・
10.	毫及葉背面帶赤色。生於乾燥丘陵地赤蓴菫菜 V. rhodosepala Kitagawa.
10.	毫及葉背面不帶赤色11
	距較夢片長,花帶紅紫色,或帶青紫色12
11.	距較藝片短,花白色。生於山野沼澤性濕原上白花地丁 V. primulifoia Linnaeus.
12.	花帶紅紫色,花瓣基部有鬚毛,葉心狀卵形,銳尖头有毛。群生於低山或丘陵的闊葉林中,或採
	伐跡地草地上。葉期 4−5 月茜堇菜 V. phalacrocarpa Maximowicz.
	葉基部不呈心形
13.	葉長圓狀披針形,幾乎平滑,或稍有微毛。生於原野遙堇菜 V. philippica Cavan'illes.
19	推着澳飞

14.	葉緣具缺刻狀缺裂,叢生原野向陽地
15.	生於向陽地 (野地)
	森林植物,葉与花大形,葉具較軟的毛革
	早花堇菜森林变种 V. prionantha Bunge var. sylvatica Kitagawa.
16.	葉柄密布開出的長白毛,葉心狀長圓形,乃至長卵形,花大,徑約3cm。生於山地窗植質丰富的
	閥葉樹林地上。花期 5-6 月
16.	<b>業柄平滑或有短絨毛</b>
	業有缺刻
	薬無缺刻
	葉披針狀,基部楔形。生於向陽地
	葉三角狀披針形,基部稍心形或截形。生於丘地的向陽草地上,稀見。 花期 4-5 月
19.	葉薄,深心形,或心狀卵形,銳尖头,葉面有細毛。生於山地腐植質的針闊混淆林中或針葉林
	中或採伐跡地的草地上。花期 5-6 月深山堇菜 V. Selkirkii Pursh.
19.	葉稍厚,無毛或被短毛,心狀圓形,或心狀卵形,鈍头
	花呈紫堇菜色21
20.	花白色24
21.	葉心狀圓形, 或心狀卵形, 圓头或鈍头, 有白色脈帶
	葉心狀卵形,先端稍尖,小形,僅呈綠色23
22.	葉背面帶紫色。生於岩石質地,或石縫,或林蔭地斑葉堇菜。V. variegata Fischer。
22.	<b>葉</b> 背面綠色。 生於向陽丘地草原或疎林地, 花期 4-5 月
23.	葉有微毛
23.	葉平滑
24	薬心狀卵形,小形。生於低山地多窗植質的岩質地的闊葉樹林中,或林緣草地上群生,花期4-
	5月蒙古堇菜 V. mongolica Franchet.
	· 葉呈長三角形。生丘地的乾性草原上(?)寬葉白花堇菜 V. lactiflora Nakai.
25	,距細長,花瓣無鬚毛,葉脚心形,銳尖。生於山地之富腐植質之針闊混淆林中,或針葉樹林中,
	或採伐跡地的草原上。花期 5-6 月深山堇菜 V. Selkirkii Pursh.
	<b>- 距較蔓短,花瓣有鬚毛,葉心形28</b>
26	· 花大形, 長 2cm 餘, 葉廣心形, 銳尖头, 常为鋸齒狀緣。 生於山地腐植質丰富的闊葉林地上或
	林緣的土壤深崩潰地等处。花期 5-6 月洛氏堇菜 V. Rossii Hemsley.
	花不滿 2cm, 葉具鈍鋸齒或全緣27
27	· 根莖纖細匍匐, 葉腎形, 無毛, 苞生於花梗上部。生於山間溪流地帶
	· 根莖肥大, 葉簇生於頂端, 苞生於花梗中部28
	• 花淡碧綠色或白色
28	· 花帶黃色,葉心狀腎形, 或圓形, 平滑或稍有毛, 距湛短。生在山地溪谷的酸性濕地, 苦草堆上。

	花期 6-7月
29.	葉稍厚, 有毛, 常被天鵝絨狀軟毛, 心形, 先端非銳尖。群生山丘地內溪谷的傾斜地或平地上,
	窗植質丰富的石質土壤的林地中。花期 4 月
29.	葉薀、無毛或疏生細毛
-	<b>紫平滑膜質</b>
-	葉有毛,心形,先端銳尖头。生山地富腐植質之閥葉林中为罕見种
	大薬堇菜 V. diamantiaca Nakai.
31.	葉無缺刻。散生在山地窗植質丰富之闊葉林中,花期4月
	朝鮮堇菜 V. albida Pulsbin.
31.	葉有深缺刻
32.	葉長圓形, 橢圓形, 或披針形, 莖高達 20-60cm, 葉多數, 排裂整齐, 花瓣無鬚毛33
32.	葉心形,或腎形,稀卵形
33.	葉狹長橢圓形, 據部箭形, 葉枘長, 上部有翼, 號果長圓形, 銳头。生在北方河流兩側的濕草原
	上。花期 5-6 月立 堇菜 V. Raddeana Regel.
33.	葉菱狀披針形,橢圓形,短銳尖头,葉柄短,有翼,蘋果卵形,銳尖头。多生於會生長过樹木的
	舊金鑛的舊崩坏地,針葉疎林朝鮮蓼葉堇菜 V. Websterii Hamsley。
34.	花均生於莖部葉脈
34.	最初的花,在莖未發生之前,於根出葉間出現,其後的花均生於花莖上35
35.	根莖頂部被黑色鱗片, 托葉全緣, 莖不分岐, 生於山丘地上富腐植質地上
<del>35</del> .	根莖頂部不被鱗片,托葉櫛狀,莖分岐。生於山地及河岸林中
36.	花白色,碧綠青或紫堇菜色,莖有整齐排列的葉37
36.	花黄色,荤葉極少數。生於上部38
37.	托棐櫛狀。生於山丘的闊葉樹林或林緣草地。 花期 5-6 月
37.	托葉全緣或牙齒狀緣。在丘地附近的平地或山麓台地,溪谷等地及濕潤的草地上疏生或群生。花
	剔5-6月
	生於高山帶,莖纖弱,莖葉腎形,先端圓头双花堇菜 V. biflora Linnaeus.
	<b>董强觏,棐稍厚,心狀卵形,先端銳头39</b>
39.	莖平滑,或上部稍有微毛。生於东部及东南部的山地疏林地或崩土斜面上
	黄花菫菜 V. orientalis W. Becker.
39.	<b>臺散生長載毛。生於北部(小兴安嶺)山地屬植質丰富的林地上。 花期 6-7 月</b>

# 96. 秋海棠科 Begoniaceae

# 1. 秋海棠屬 Begonia Linnaeus

1) 紫腺和祆海棠 B. sinensis D. C.生於熱河山地。 葉 5-7 中裂,葉面育徵毛,沿着葉裡 肋脈上有紫腺。

- 2) 秋海棠 B. Evansiana Andr. 全株無毛,莖高 50cm 餘,地下莖为球莖,莖直立,分枝。葉斜卵形,先端尖,基部歪心臟形,細葉鋸齒。雌雄同株。 腋生聚橄花序,雄花多, 雌花少。 蔓片 2, 閥,花瓣 2,狹小,雄蕊多數,花柱 3,蒴果有三翼。
- 3) 艷秋海棠 B. president Carnot. 本种为園藝上的雜交种, 花大而美麗, 葉有柄, 先端甚尖, 边緣有鋸齒, 少浅裂。花序腋生, 下垂, 稍为繖房狀。雄花小形, 雌花大, 呈鮮紅色。
- 4) 毛葉秋海棠 B. Rex Putz. 全株多毛, 葉具長柄, 甚大, 斜卵形, 先端尖銳, 基部耳形, 有不整齐的齒牙緣, 葉面暗綠色, 有灰白色环帶狀, 花淡紅色, 蒴果三角形, 有二短翼, 一長翼。
- 5) 白花秋海棠 B. Sanguinea Raddi 高 50cm 餘,分枝,葉有柄,心臟狀斜卵形,先端短尖,全緣多內,上面光滑有光澤,裡面呈紅色,美麗,花小形,白色。
- 6) 四季秋海棠 B. semperflorens Link et Otto. 全株無毛,高 30cm 餘, 葉卵形, 或廣 橢圓形,有短柄,基部鈍圓,边緣有毛尖鈍齒牙,多肉,花淡紅色叉白色。

# 97. 仙人掌科 Cactaceae

本科在东北皆为室内栽培花卉,常見者僅为數种如下列。

#### 1. 仙人鞭屬 Cercus Mill

- 1) 倒臥仙人鞭 C. flagelliformis Mill. 南美原產。
- 2) 六稜仙人鞭 C. peruvianus Mill. 南美原產。
- 3) 仙人鞭 C. serpantinus Lag. 墨西哥原產。

# 2. 仙人拳屬 Echinopsis

1) 仙人拳 E. Decaisniana Walp.

# 3. 曼花屬 Epiphyllum Haw

1) 蟹足霸王樹 E. truncatum Haw.

# 4. 銀毛球屬 Mammillaria Haw

1) 八封掌 M. rhodantha Link et Otto.

# 5. 仙人掌屬 Opuntia Mill

1) 仙人掌 (霸王樹) O. Ficus-indica Mill.

# 6. 仙人棒屬 Rhipsalis Salm

1) 仙人棒 Rh. funalis Salm-Dyck. 南美原産。

# 98. 瑞香科 Thymelaeaceae

#### 1. 瑞香屬 Daphne Linnaeus

#### 1) 長白瑞香 D. koreana Nakai.

散生於針葉林下与苔蘚類植物混生。矮小灌木,高 25cm,上部有2-3 小枝。楊皮光澤,灰色,有縱皺。葉有短柄,倒披針形;先端銳尖,基部楔狀,果为漿果,卵狀,內藏种子二个,成熟時为紅色(長白山)。

#### 2. 栗麻屬 Diarthron Turczaninow

#### 1) 粟麻 D. linifolium Turczaninow.

生於山坡。一年生草本, 莖直立, 高 30cm 餘, 分出多數的細枝。葉有短柄, 線狀, 長大約 1cm 寬 1mm, 先端鈍头平滑。花在梢上穗狀, 生於短梗的子房上, 为筒狀白色小形花, 蓼片 4, 缺少花瓣, 雄蕊 4 或 8。果实卵狀披針形, 長 3cm。

#### 3. 狼毒屬 Stellera Linnaeus

# 1) 狼毒 S. Chamaejasme Linnaeus.

生於乾燥之砂質草地,或礫石多的傾斜地。多年生草本,根韭粗。莖多而直立,單条,高 25 - 30cm, 葉有短柄,著生很密,披針形或長圓狀,長 1.6 - 2cm,寬 2-3mm,和莖均平滑。花於莖頂密集成头狀,花筒長,花瓣 5。雄蕊 10。呈紅白色;外側紅紫色。

# 99. 胡頹子科 Elaeagnaceae

# 1. 胡頹子屬 Elaeagnus Linnaeus

1. 薬橢圓形,或倒卵狀長圓形,花織生於薬液。生於山野.........胡頹子 E. crispa Thunberg.

# 100. 千屈菜科 Lythraceae

# 1. 千屈菜屬 Lythrum Linnaeus

本屬在东北僅一种, 卽千屈菜 L. Salicaria Linnaeus.

生於河岸及湖畔的沼澤草地。多年生草本、宿根木質、粗、莖直立、分出細枝; 葉对生又3-4輪生, 長橢圓狀披針形, 無柄, 基部稍微心形, 先端尖, 全緣; 花紅紫色; 苞披針狀, 基部細; 雄蕊

- 12, 艮短不一致。本种多变化。
- 1. 苞近乎無毛...... 2 (無毛变种 var. glabrum Ledebour)
- 2. 於各節常着生 2 花.......................稀花亞变种 Subvar. gracilius (Turcz.) Kitagawa
- 2. 於各節着生多數花.....多花亞变种 Subvar. caudatum (Koehne) Kitagawa
- 3. 苞背面稍有細毛...... 4 (有毛变种 var. vulgare D.C.)
- 3. 苞被密毛, 呈白色...... 絨毛变种 var. tomentosa D.C.
- 4. 花穗下部近乎平滑,葉背面禾有細毛......微毛亞变种 Subvar. glabricaule Koehne.

### 2. 節節草屬(水松葉屬)Rotala Linnaeus

1) R. pusilla Tulasne.

叢生於水田近傍,溝側及濕潤的溝畔。一年生草本,高 6cm, 枝在地上匍匐或斜上; 葉密生, 內價, 2-3 輪生, 狭披針形, 無柄; 花腋生, 無梗, 無花瓣, 細小, 白色。

# 101。 八角楓科(爪木科) Alangiaceae

#### 1. 八角楓屬 Marlea Roxburgh

1) 八角楓 M. macrophylla Siebold et Zuccarini.

[三 M. platanifolia S. et Z.; Alangium platanifolium (Sieb. et Zucc.) Harms.] 小乔木,栽培者多为灌木,平滑,葉为3 銳尖头的葉,裂片为淺裂,有絨毛,花有長雨,花瓣線形,6片,基部合生,反接。东北南部,於閱葉林中較暗处。

# 102. 柳葉菜科 Oenotheraceae

1.	种子有冠毛	
1.	种子無冠毛	
2.	花冠的先端兩岐	柳亚洛属 Failabing
2.	花冠的先端为및头	柳蔥屬 Chamaganarian
3.	花下垂	御掛会簿 Fucheia 「非」
3.	花不下垂	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.	子房为圆柱狀或为倒卵形, 有粗毛	月見草屬 Oenothera 「排了
4.	The mile of latter - Do so have the met	A CONTINUE OF THE PARTY OF THE

# a Market Or

# 1. 柳蘭屬 Chamaenerion Adanson

1) 柳蘭 C. angustifolium (L.) Scopoll (Epilobium angustifolium L.) 高約 60cm 以上, 下部無葉, 上部葉密生, 葉为長披針形, 緣边有細齒牙, 近乎全緣花, 總狀花, 序, 呈紅紫色, 產於大兴安嶺, 小兴安嶺, 及長白山。

# 2. 露珠草屬 Circaea Linnaeus

1.	体小而細, 葉心形, 具疏齒牙。为針葉林的下草
	高山露珠草 C. alpina L. var. caulescens Kom.
	〔若莖很細,高 10-20cm,薬面有微毛則为有毛变型 j. pilosula(Hara)Chou, Comb. nov.;
若莖	這高 20-30cm, 莖强製則为阻莖变型 f. robusta (Nakai) Chou, Comb. nov.]
1.	体大, 在 30cm 以上, 强颧 2
	葉为廣卵形,有絨毛,莖亦有絨毛。生於林緣心露珠草 C. cordata Royle.
2.	莖分岐,無毛薬为卵狀披針形,無毛或稍有毛
	四清露珠草 C. quadrisulcata Fr. et Sav.
	2 地球技術 Catlobium Linnous
	3. 柳葉菜屬 Epilobium Linnaeus
1.	柱头4裂,全株密被絨毛,莖高50cm以上毛柳葉菜 E. hirsutum Linnaeus
1.	柱头不裂
	<b>莖近乎圓柱狀</b>
2.	莖上部为4 稜柱狀;下部葉卵狀橢圓形,其他葉为長披針形或橢圓形(熱河省)
	子房平滑
	子房有絨毛5
	莖直立而高, 40.50cm, 無毛, 根出辈大
4.	莖低約10-20cm餘,上部有短毛,葉均小形。生於沼澤性草地
- 0	稀花柳葉菜 E. tenue Kom。
	葉为披針形或線狀,全緣或少有牙齒,子房在開花期中有灰白色的絨毛
0.	葉長圓形, 卵形或橢圓形, 上部者为披針形, 常有纖細的鋸齒, 子房为綠色, 暗紅色或帶白色,
R	有疏毛8
	莖高而分岐,葉为披針形有毛,藊果为綠色 E. fastigiatoramosum Nakai。 莖單一,或具少數短枝,葉幾乎無毛,藊果帶灰白色
	葉線狀坡針形
7.	業小形,披針形;下部的莖匍匐
8.	柱头成头形
	柱头成头状圆柱形;莖及葉無毛
	業有銳鋸齒,有短柄;莖具 2 条短柔毛的葉線大柱头柳葉菜 E. cephalostigma Komarou.
	The state of the s
	4. 倒掛金鐘屬 Fuchsia Linnaeus

#### 4. 倒掛金鐘屬 Fuchsia Linnaeus

1) 倒掛金鐘 F. magellanica Lam. 原產於南美。

# 8. 丁香蓼屬 Ludwigia Linnaeus

1) 丁香蓼 (紅豇豆) L. prostrata Roxburgh.

生於田間等濕地,一年生草本,高40-60cm, 莖直立或斜向分歧伸長,無毛; 葉五生,無柄或有短柄,披針形,柔軟,幾乎全緣,秋季往往变紅;花散生於葉腋,無梗,黃絲色,小形,藝4,呈綠色,花瓣4,雄蕊4-5,花柱1,子房下位,長綠形(曾見於哈尔濱市近郊)。

#### 6. 月見草屬 Oenothera Linnaeus

1) 月見草 O. odorata Jacq。 南美智利原產。

# 103. 菱科 Hydrocaryaceae

#### 1. 菱屬 Trapa Linnaeus

1.	進	铅茅形	裡面的葉脈及葉柄有刺毛,	核里涌堂且4 刺(刺)	悲角 T. natnns I.
	大山山野八八り	あることがり	[王四日]永山(人宋川) [] 不可 []	12.不理由天生剂(不),	······ 发門 1 · II a L II II b ·

- 2. 薬平滑有大的齒牙,常缺浮囊,核果有長頸......麥菱角 T. Maximowiczii Korsh.

# 104. 蟻塔科 Halorrhagaceae

#### 1. 孤尾藻屬 Myriophyllum Linnaeus

- 1. 花生於上部葉的葉腋
   2

   1. 花輪生,成穗狀
   穗花狐尾藻 M. spicatum Maxim
- 2. **莖具分枝**, 羽狀葉片纖細而長, 雄蕊 8 ...... 狐尾藻 M. verticillatum Linnaeus

# 105. 杉葉藻科 Hippuridaceae

# 1. 杉葉藻屬 Hippuris Linnaeus

# 1. 杉葉藻 H. vulgaris Linnaeus.

生於沼澤或溪流等地之多年生草本。有二型、(生於淺水中,露出水上者,气生者莖粗,徑3-5mm,高 25-30cm。呈圓錐狀。群生很美麗。生於溪流或水田等沈水者葉柔軟,線狀而長)。葉線形或狹長圓形,全緣,無柄,十葉內外輪生,花小型,生於葉腋,無梗。花瓣缺如。蔓卵狀橢圓形,雄蕊 1,雌蕊 1。果实为 1 核果,橢圓形,長 1mm,平滑。

# 106. 五加科 Araliaceae

- 2. 乔木或灌木....... 3

3.	葉为掌狀複葉	4
3.	葉为掌狀單葉	5
4.	花柱僅基部癒合, 或全中央部癒合,	子房 2 室五加屬 Acanthopanax
4.	花柱至頂部癒合,子房5室	刺五加屬Eleutherococcus
		刺楸屬 Kalopanax
		至中央部癒合刺人参屬 Echinopanax
9.	准个。多利,因在从因此化了化1二	E. L. SCHDWE II

# 1. 五加屬 Acanthopanax Decaisne et Planchon

1) 五加 A. sessiliforormis (Rupr. et Maxim.) Seemann.

生於溪流河岸,林边,灌木,高2-3m,橘皮灰白色,平滑,枝上散生少數刺,或者無散生刺。 葉具長柄,掌狀複葉,小葉3,或5,橢圓形,重鋸齒緣,先端短尖,基部楔形。有時葉枘上边生 刺。花为繖形花序,呈密的头狀,着生於小枝頂端,或腋生,花梗被有灰白色的絨毛。花小形,蕚片 多毛。花瓣先端尖,呈暗紫色或黑褐色。雄蕊5,花柱僅在中央花处瓷蓬,子房二室,果实球狀,卵 形黑色。

#### 2. 楤木屬 Aralia Linnaeus

1.	莖無刺,草質綠色,葉背面綠色。生於山地斜坡的林边或灌木叢中
1.	<b>莖密生有刺,小灌木,小葉背面帶白藍色</b>
	花軸較密, 軸長 2.5-10cm, 具 1-5(7) 側小撒。 生於針闊混交林下
2.	花軸較稀, 軸長 13-15cm, 具 (1-3) 5-15 的側小繖。 生於山地。 小乔木或灌木
	稀花刺老鴉 A. elata Seemann

# 3. 刺人参屬 Echinopanax Decaisne et Planchon

1) 东北刺人参 E. elatus Nakai.

灌木,有多刺。具長柄,掌狀淺裂,基部为心形,長 16cm, 寬 20cm, 边緣有鋸齒和刺狀的綠 毛。花腋生,为繖形花序,總狀,果实球形,成 2 室。

# 4. 刺五加屬 Eleutherococcus Maximowics

1) 刺五加 E. senticosus Maximowicz.

生於山地的灌木,高2m餘,樹皮淡灰色,有縱溝,有多數能弱的刺。葉有長柄,掌狀複葉,中央小葉比其他葉大;小葉5,倒卵形,銳尖头,基部成楔形;边緣有重鋸齒,有毛。花在長柄上成繖形花序;花梗細長;蓦盃狀綠色,5裂,花瓣5,黃綠色;雄蕊比花瓣倍長;虽为5个花柱,但到頂部癒合,子房5室。果实球形,黑熱。

(2) 小刺五加 E. senticosus Maxim. f. subinermis Regel. 枝有小枝,葉厚,花序大形

### 5. 刺楸屬 Kalopanax Miquel

### 1) 刺楸 K. pictum Thunberg Nakai.

生於疎林边,高達 10 餘 m 乔木; 幹直立有光澤, 樹皮有硬刺。葉似槭樹的葉, 掌狀中裂而大, 有長柄, 稍呈革質, 無毛; 裂片卵狀, 銳尖头; 边緣有尖鋸齒。花序頂生, 成如球形的繖形花序; 花黃綠色, 花瓣 5, 花柱到頂部癒合; 果時球形, 成熟時呈藍黑色。

#### 6. 人参屬 Panax Linnaeus

#### 1) 人参。P. schin-seng Nees (P. Ginseng C. A. Meyer.)

东部山地的森林地帶中生育,依其品質,形狀分育紅参,白参,洋参,生陋参,簡参,有种种加工法,紅参为將生人参加火熱蒸之,或依目光乾燥,白参为將生人参剝皮用目光乾燥,栽培人参須要大量施肥,栽培在高畦上,一株与一株之間要有相当的間隔,其上要用木製的覆盖,以避免目光直射,含有 Panaquilon。

# 107. 繖形花科 Umbelliferae (Apiaceae)

1.	葉为全緣, 花为黄色, 黄綠色, 或暗紫紅色, 果实平滑, 長橢圓形
1.	葉有裂片,花为白色稀黄色,果实有种种形狀
2.	果实被以剛毛或刺狀凸起
	果实平滑或有徵毛5
	葉为掌狀三裂变豆茶屬 Sanicula
	葉为羽狀分裂4
	總苞片分裂胡蘿蔔屬 Daucus (栽)
	總苞片不分裂5
	繖形花序有總苞及小總苞, 子房有刺毛
	繖形花序無總苞或於基部有 1-2 小苞,子房为長橢圓狀橢圓形,平滑 峨参屬 Anthriscus
	果实为長橢圓形6
	果实为橢圓形,卵形或球形,圓形等10
	果实平滑
	果实有白色有扁压向上之毛或有等長的附屬物香根芹屬 Osmorhiza
8.	莱为羽狀分裂9
	葉成3小葉,小葉卵狀,有香气
	栽培植物,有香气,花瓣圓大,分果的果稜为肥厚線狀
9.	外边的花瓣大,果实長圓狀橢圓形,花柱基短壺狀,花柱短,顯著向下方弯曲, 分果的果稜 5
	个,線狀,稜間有副稜
10.	莖高大,下部葉3裂,撒形花序徑達25cm,總苞片为羽狀缺刻,果实卵形,有細牙齒鋸齒翼。
	(隨成熟逐漸看到)多子芹屬 Pleurospermum
10.	<b>苞片全緣或缺如</b>
11.	果实廣卵形,扁卵形或圓形
Il.	果实卵形,橢圓形,或腎形15

12.	水生植物,有肥厚的根莖,小葉披針形或線狀披針形
12.	栽培植物,有香气
13.	花黄色,葉3出羽狀,小葉卵形或披針形
13.	花白色,葉羽狀分裂14
	花瓣圓形,果实圓形,分果的果稜为肥厚的線狀
14.	花瓣異形,果实卵圓形,分果的果麼不肥厚
	果实有毛16
15.	果实平滑
16.	葉之背面有絨毛。生於海濱
16.	<b>葉平滑,無毛</b>
17.	莖單一,有多數的提出葉,分裂成線狀裂片。生於岩石裂隙等处卡勒西草屬 Carlesia
	莖分歧,葉为羽狀分裂,裂片为披針狀,有缺刻牙齒,果实为卵形。生於乾燥山野
	香芹屬 Libanotis
	<b></b>
18.	有苞葉21
19.	葉为三角形複羽狀,銳尖,有鋸齒,果实为長橢圓形乃至卵形 羊角芹屬 Regopodium
19.	葉 3 出或羽狀,果实卵形,圓形或腎形20
20.	葉羽狀稍厚,蕚的齒片不明顯,多为向陽性
20.	葉为3出羽狀,質薄,墓的齒片常明顯,通常生於森林地帶蔭濕地
21.	果实背面扁平
21.	果实不扁平27
	莖葉有毛或平滑,葉廣闊,周圍花的花瓣餃中央花的花瓣大 牛防風團 Heracleum
22.	葉多形, 無毛, 花瓣等形23
23.	分果的果陵不成肥厚翼狀或有狹翼24
23.	分果的果稜翼狀25
24.	莖分枝,全株成球形,分果無翼,果稜肥厚,幼株有瘤突起。生於乾燥的原野或山坡地
24.	莖單一,大,分果的果稜有狹翼。生於高山高山芹屬 Coelopleurum
25.	花柱基扁平20
25.	花柱基圓錐狀
	分果的侧稜与背稜相等
26.	分果扁平,侧稜較背稜更寬闊
	生於濕地, 有匍匐枝, 果实橢圓形, 有長花柱
	<b>莖直立,無匍匐枝</b>
28.	葉为羽狀複葉, 裂片廣線形, 乃至線狀披針形, 有細鋸齒。生於沼澤地澤芹屬 Sium
	葉为 2-3 回羽狀, 或 3 出羽狀複葉
	葉为 2-3 回羽狀分裂
	葉为 3-4 出羽狀, 複葉, 裂片線狀
	一年生草本,分果有細果陵

00.	分果的侧稜較背稜稍寬
31.	分果的果稜同形蛇床屬 Cnidjum
	1. 羊角芹屬 Regopodium L.
	1) 小葉芹 A. alpestre Ledebour.
	董單一, 平滑, 高達 60cm 餘, 葉具長柄, 2-3 回羽狀分裂; 小葉羽狀缺刻, 牙齒尖端成刺狀, '
幾平	平滑。繖形花序缺總苞片及小總苞片。花白色。生於林緣、林間草原、溪流沿岸等处。 为小兴安
-	長白山常見的下草,若葉边及背面脈上有糙澁微毛則为糙葉变型 f. scabrum Kitagawa.。
794.2	若最終裂片狹,缺刻狀羽裂,与本种生於一处。則为細裂变型 f. tenuisectum Kitagawa。
	和取影發生於,於例於的發,与不行生於一定。例为前級支生了。 tendracetum ningawa。
	2. 白芷屬 Angelica Linnaeus
1.	葉背面虽然色淡, 但不为蒼白色, 葉緣質硬不为白色, 臺齒片顯明, 宿存
1.	葉背面多少帶蒼白色,細脈顯著,葉緣常呈白色硬質,蕚齒片不顯明
2.	葉的最終裂片狹線狀, 乃至長圓狀, 全緣, 銳尖头。生於林間沼澤性草原
2.	葉裂片寬闊,有鋸齒狀牙齒,鋸齒或缺刻
	葉裂片有粗大的缺刻狀牙齒。生於山地
	葉裂片僅有單鋸齒或牙齒
	花瓣白色
	花瓣帶綠色。散生於山地溪流附近草原綠花当歸 A. viridiflora Bentham.
	葉背面脈上粗糙乃至有毛。生於山地石質草野朝鮮当歸 A. koreana Maxim.
	葉背面平滑無毛。生山地山芹当歸 A. Miqueliana Maxim.
6.	繖形花序周圍部分花的花瓣較其他者大,分果稍呈扁平。生於乾谷草原
	小葉当歸 A. Czernaeyia Kitagawa.
	花瓣大部分同形,分果大部分半圓柱形,或很扁平
7.	葉柄为長鞘狀,分果的側稜为稍寬的翼,分果近乎半圓柱形。生於山野
	朝鮮小当歸 A. cartilaginomargiata Nakai.
	葉柄基部膨大,分果的側稜厚或薄,成闊翼,分果甚扁平
	葉3全裂,或为1-2回羽狀分裂,花通常暗紫色, 稍为白色9
	棐 2-3 回羽狀分裂,花白色
9.	植物体細長,葉厚革質、花瓣暗紫色、稀为白色、先端稍內曲、不为凹头10
9.	植物体很壯大,葉薄革質、花瓣常呈暗紫色、先端为凹头状內曲、分佈於亞高山、流水向陽性草
	原
10.	花瓣暗紫色。生山野乾燥地(藥用植物)前胡 A. decursiva Franchet. et Savatier.
10.	花瓣白色
11.	葉裂片具單鋸齒,重鋸齒或为缺刻12
11.	葉裂片多形,有粗大的缺刻或深鋸齒。生於山地溪侧等处
-	
12.	葉背面港蒼白,葉緣完全無毛

12.	業緣細粗糙14
	葉具2对小葉, 葉裂片橢圓狀披針形, 或卵狀披針形, 寬4cm, 以上。生於山野小水流沿岸
••	水大活 A. anomala Lallemant.
13.	葉为 2-3 回三出羽狀複葉,葉裂片披針形,稍狹,寬 2-3cm。生山野
14.	莖很粗壯, 下部者徑達 5-7cm, 分果長 6.5mm, 寬大 5.5mm。 生河川流域, 河岸灌木叢及濕
14.	地性草原 (藥草)
72.	要称で、「中華的 20mm, 元末で 3mm, 鬼走 1mm。 主於 日地 R. porphyrocaulis Nakai。

# 3. 峨参屬 Anthriscus Hoffmann

1) 山葫蘿纓子 A. nemorosa Sprengel.

高 1m 餘, 根多肉粗大, 直深入於地中: 莖直立, 無毛, 有縱溝, 疎分歧。葉具長柄, 外形为三角形, 再羽狀分裂; 裂片再羽狀深裂。繖形花序缺總苞片, 繖梗多數, 小總苞卵狀披針形先端銳头; 边緣有白軟毛; 花白色, 花序外輪者比內輪大, 花瓣上端內卷, 花柱 2 向外方反曲。 果实細長有光澤, 疎生微刺狀凸起。生山中多濕地。

#### 4. 早芹屬 Apium Linnaeus

1) 芹菜 A. graveolens Linnaeus. (蔬菜, 栽培)。

# 5. 柴胡屬 Bupleurum Linnaeus

1.	上部葉長圓狀,或長圓狀披針形,基部抱莖。生於高燥坡地灌木叢林地
	大葉柴胡 B. longeradiatum Turcz。 葉線狀或線狀披針形
	上部葉基部楔形 3
2.	上部薬基部鈍脚,或稍心形。生於高山草原
3.	小總苞披針形,銳尖头,較小繖形花梗艮。生於乾燥山地
3.	小總苞与小繖形花梗幾乎等長4
4.	葉線狀披針形, 竟 3-5mm。生於乾燥的草野及砂質草原
	B. (scorzoneraefolium Willdenow.
4.	葉廣線狀披針形,寬 8-13mm。生於乾燥草原及山地北柴胡 B. chinense De Candolla。

### 6. 卡勒西草屬 Carlesia Dunn

1) 山茴 Carlesia sinensis Dunn.

高 30cm 餘, 有多數的根出葉, 根出葉为 3 回羽裂, 为絲狀的裂片, 莖葉極小,總苞片通常 10 个以上"絲狀, 繖形花序为 20-40, 花为白色, 果实为橢圓形, 長有 3mm。 生於岩石裂隙中。

#### 7. 知蘭芹屬 Carum Linnaeus

1) 知蘭芹 C. burlaticum Turczaninow.

根粗大,肉質,莖叉狀分歧,高 1m 餘。葉羽狀分裂;最終裂片線狀;尖銳,全緣。繖形花序總 苞片缺如。或有 1 片,織便 7-9;小總苞片 2-4,先端銳凸头,边緣白色。花白色,小形。果实長 形,有細的降条。生於粘土質的平坦地。

#### 8. 鈎吻葉芹屬 Cicuta Linnaeus

1) 毒芹 Cicuta virosa Linnaeus.

生育沼澤地高 50-80cm 葉大, 二回三羽狀的小葉片为披針狀, 有齒牙緣; 若葉狹披針形或線淺實 1.5-2mm 則为本种的狹葉变种 C. virosa L. var. tenuifolia Koch.

#### 9. 蛇床屬 Cnidium Cusson

I.	生於海濱的多中生草本,葉一回初狀,果美國形日本此於 C. Japonicum miquet.
	葉 2-3 回羽狀分裂 2
2.	小總苞片卵形或披針形,具白色膜質边緣。生於山边草野兴安蛇床 C. dahuricum Fisch.
2.	小總苞片細長3
3.	董中室,圓筒狀,果稜翼狀4
3.	莖不中空,有稜角,果稜非囊狀。生於山边
	線苞片多數,三角形,具銳尖,边緣白色。生乾燥的河岸坡地或路旁
4.	總苞片缺如或絲狀, 为 1-2 片。生於鹼性草野

# 10. 高山芹屬 Coelopleurum Ledebour

1) 高山芹 C. alpinum Kitagawa.

生於高山森林限界附近的急坡,高1m。莖單一,上部稍有分岐,基部徑1.3cm。葉3回三出羽狀分裂;最終裂片有短柄或無柄,菱狀卵形或斜卵形,先端尖銳,柱下体扁平。分果橢圓形,有狹翼長4.5mm。

# 11. 芫荽屬 Coriamdrnm Linnaeus

1) 芫荽 C. sativum Linnaeus.

莖直立, 疏分枝, 高 30 至 60cm, 中空; 葉互生, 基生者一二回羽狀裂, 裂片廣闊形, 莖上部葉二三回羽狀裂, 裂片狹線形, 兩种葉皆具長柄 (可食部); 花序複纖形, 無總苞; 繖便三至五; 小總苞片三; 花白色, 周花三瓣特大,端有裂; 果实近球形,有十稜; 花期七八月全体有香味。为普通蔬菜。原產歐洲, 現各地廣为栽培。

# 12. 鴨兒芹屬 Cryptotaenia

1) 鴨兒芹 C. japonica Hasskarl.

生於山地,或栽培於園圃中之多年生草,有香味,高60cm餘,全株無毛。葉具長柄,三出小葉,小葉卵狀披針形,先端尖,边緣有不整齐的尖鋸齒,繖形花序成圓錐狀;小繖梗少數;花白色

稀为淡紅色, 花瓣披針形, 先端銳头, 內卷, 果实線狀, 長圓形。

#### 13. 胡蘿蔔屬 Daucus Linnaeus

#### 1) 胡蘿蔔 D. Carota Linnaeus.

栽培二年生植物,具粗毛,根圓錐形,淡紫、紅色或橘黄色;莖直立,高約1m,基生葉具長柄,完二三回羽狀全裂,最後裂片近線形,先端尖;花序大,複繖形;總苞片葉狀,再三線裂;繼梗多數;花白色或帶黃色,初夏開花;果实扁長圓形,具縱溝及刺毛。原產歐洲及中央亞細亞,我國自古傳入栽培。含有丰富的維生素甲和內,营养價值極高,为著名的蔬菜之一。

#### 14. 茴香屬 Foeniculum Adans

#### 1) 茴香 F. vulgare Gaertner.

多年生草本, 莖直立, 平滑, 圓柱形, 上部分枝, 高達 2m, 葉大形, 再三羽裂, 裂片線形, 基生葉具長柄, 基生葉柄漸短成鞘狀; 花序複纖形; 花小, 黃色; 果实卵狀扁橢圓形; 花期初夏。歐洲原產, 我國各省皆普遍栽培, 嫩苗蔬食, 种子为辛香料。

#### 15. 珊瑚菜屬 Glehnia Fr. Schmidt

#### 1) 珊瑚菜 G. littoralis Fr. Schmidt.

多年生草本,生於海濱沙地。根粗大內質,直下。地上莖短,長 15cm。葉於砂面開展,質厚,有光澤,再羽狀分裂,有長柄;小葉倒卵狀橢圓形,边緣有鋸齒,裡面密生絨毛。織形花序由密的小白花所成,總苞片缺如,花莖及繖梗上密生白毛;小苞片多數,線狀;花白色,果实倒卵形,有毛,有稜条。

#### 16. 牛防風屬 Heracleum Linnaeus

- 2. 葉背面密生白色絨毛。生於山野...... 老山芹 H. barbatum Ledebour

# 17. 白山芹屬 Homopteryx Kitagawa

### 1) 白山芹 H. Nakajana Kitagawa.

生於高山草原,高 25-40cm。莖直立,下部有分歧,徑 1cm,平滑,但節部往往有毛。**葉有艮** 稱,葉羽狀分裂,裂片卵狀,先端銳头,基部楔形,边緣有缺刻狀鋸齒(牙鋸齒先端为短芒狀)葉 表面脈上有微毛,繖形花序總苞片缺如,繖梗 13-21,密生微毛;小總苞片多數,線狀,較小繖梗 艮,花白色,毫牙片不明瞭,花藥暗紫色;果扁平,有 5 个寬隆条。

#### 18. 防風屬 Ledebouriella Wolf

# 1) 防風 L. seseloides Wolff (Siler divaricatum Bentham et Hooker.)

多年生草, 莖直立, 高 1m, 多分枝; 葉三出羽狀裂, 裂片狭長, 端光, 平滑, 稍硬質, 帶白色; 根生葉叢出, 具長柄; 花序複繖形; 花細小, 白色; 花瓣五, 內曲; 夏秋間開花果实橢圓狀卵形。

無翼,有稜,幼果实有疣狀凸起。生於乾燥的砂質草野或山坡面。產華北、东北各省,为藥用植物,又可供蔬食。

#### 19. 香芹屬 Libanotis Crantz

- 2. 棐为3回羽狀分裂。生乾燥的原野或山野......香芹 L. seseloides Turcz.

### 20. 当歸屬 Ligusticum Linnaeus

- 1. 葉裂片卵形或廣卵形,基部楔形乃至心形。生於山林中......熱河藁本 L. jeholense Nakai et Kitagawa.

### 21. 水芹屬 Oenanthe Linnaeus

1) 水芹 O. decumbens (Thunb.) Koso-Poljansky (O. javanica D. C.)

生於池沼及溝畔等附近的濕地。 莖下部伏臥,生匐枝。 根生葉叢生, 有長柄; 莖上葉短柄, 瓦生, 再羽狀分裂; 小葉卵形或披針形, 边緣有鋸齒。 夏季抽出直立的莖, 高 30cm, 枝端上着生小形的繖形花序。繖形花序缺總苞片, 有長化柱, 果实橢圓形。

# 22. 香根芹屬 Osmorhiza Rafinesque

1) 山香根芹 O. amurensis Fr. Schmidt.

生於山边的樹蔭地,高60-80cm,根硬。莖直立,分歧有細溝,結節部及葉有粗毛。根生葉及下葉具有長柄(15-25cm),全形呈廣三角形;上葉有短柄,葉質柔軟,鮮綠色,三出羽狀分裂;裂片有柄,裂片卵狀披針形,先端尖銳,羽狀样缺刻,最終裂片为全緣。繖形花序有4-5个的長線狀總苞片,纖梗3-6个;小總苞片線狀,为5个。花小形,白色。果实長形,長1.5cm,多少弯曲,具背面上的白色偃毛。

# 23. 洋香菜屬 Petroselinum Hoffmann

1) 洋香菜 P· crispum (Mill.) Nym.

二年生栽培植物,高 60-90cm, 總苞片少數,小總苞片多數,呈絲狀; 花黃色,夏秋開花;果实扁卵形。原產歐洲南部。莖葉可煮食或生食,根亦可食用,又为重要香料。

# 24. 前胡屬 Peucedanum Linnaeus

- 1. 花黃色, 葉裂片很短小, 先端尖, 質厚。生於沙質地......沙前胡 P. rigidum Bunge.

註 \* 兴安前胡 P. baicalense Koch.

1940年北川政夫氏对本种見產於东北北部的奈拉穆圖地區會有報告。

- 3. 葉裂片線狀披針形, 很細, 全緣。生於岩石質的林間.......狹葉前胡 P. eleqans Komarov.
- 3. 葉裂片披針形或卵狀披針形。生乾燥高石質岩石地……石防風 P. terebinthaceum Fischer。 (三角变种 var. deltoideum Makino. 生於山地向陽地。莖强壯,多分歧。 葉廣三角形; 裂片卵形或卵狀披針形,較基本种寬闊)。

#### 25. 茴芹屬 Pimpinella Linnaeus

1) 东北茴芹 P. Thellungiana Wolf.

生於山坡,根肥大。莖高40-50cm,具短微毛,根生葉有長柄,2回羽狀分裂;裂片披針狀,有再次羽狀缺刻,葉柄及葉裡脈上有短毛。 繖形花序,總苞片及小總苞片缺如,繖梗14个,花白色。果实卵形。

### 26. 多子芹屬 Pleurospermum Hoffmann

1) 多子芹 P. uralense Hoffmunn.

生於山地的草地。根肥大,有芳香。莖長 1-1.5cm,徑 2cm 餘,根出葉及下葉具長柄,大形,3 回羽狀分裂;下部之小葉有柄,卵狀披針形; 共他之葉無柄,披針形,鈍头,有缺刻狀牙齒,葉柄有微毛。繖形花序为羽狀缺刻,裂片銳線狀有總苞片,繖梗多數,生微毛;小總苞片長線狀,有絨毛;花白色,蕚片不顯著;花瓣倒卵狀或倒心臟形,凹头。果实卵形,有細牙齒狹翼的隆条。

### 27. 变豆菜屬 Sanicula Linnaeus

- 1. 花莖多分歧,花帶綠色。生於林边,蔭地及腐植質地......变豆菜 S. chinensis Bunge.

### 28. 澤芹屬 Sium Linnaeus

1) 狹葉毒人参 S. cicutifolium Schrank.

生於沼澤及溝畔,高50-100cm,疎分歧。莖中空,有稜条。葉單羽狀分裂,有長柄,小葉線狀披針形,銳头,長4cm,寬2-6mm,边緣有銳鋸齒,長柄之基部为翼狀。繖形花序細線狀,尖銳的8个總苞片,繖梗15个或較多,小總苞片4-5。花白色,花細。果实倒卵狀橢圓形,長3mm,有翼狀的5个稜条。

(寬葉变种 var. latifolium Komarov. 小葉披針狀圓形或卵狀披針形, 長4-8cm, 寬1.5-2cm。 莖帶紅色)。

# 29. 迷果芹屬 Sphallerocarpus Besser

1) 东北迷果芹 S. gracilis Koso-Poljansky.

高 50-100cm。葉有柄, 3 个羽狀分裂, 裂片披針形, 銳头, 上葉葉柄基部膨大而生軟毛。繖形花序總苞片缺如或具有 1 个; 小總苞片廣坡針形, 5 个, 边緣軟毛, 花小形, 白色; 蕚齒片明顯, 쉟形; 花瓣倒卵狀楔形, 先端凹头, 內卷, 果实長圓狀橢圓形, 有 5 稜条, 条間有副条。

# 30. 假茴芹屬 Spuriopimpinella Kitagawa

- 31. 岩茴香屬 Tilingia Regel
- 1. 生於林地帶, 高達 50cm 餘.......大岩茴香 T. fillsecta Nakai et Kitagawa.

#### 32. 窃衣屬 Torilis Adanson

### 1) 窃衣 T. japonica De Candolle.

生於山地的路旁。莖高 1m, 有圓柱狀縱線条,生向下的白色短毛,上部分岐。 葉羽狀分裂,裂 片披針形,尖銳,羽狀样缺刻,葉面有白毛。 繖形花序有線狀的總苞片及小總苞片。[繖梗 6-8。花白色,小形。果实卵狀,密布刺剛毛。

# 108. 山茱萸科 Cornaceae

### 1. 山茱萸 Cornus L

# 109. 鹿蹄草科 Pyrolaceae (原包括在 Ericaceae 內)

- 2. 子房基部無花盤, 莖上無葉或僅基部有葉......4

200
3. 花盤具 10 小齒, 花淡綠白色; 總狀花序偏向一側, 花托瓷達, 花藥無小角
1. 梅笠草屬 Chimaphila Pursh
1) 梅笠草 <b>Ch</b> · japonica <i>Miquel</i> . 高 4-10cm, 葉为 2-3 葉輪生, 稍有鋸齒; 葉節間有鱗片, 花頂生薔薇色。
2. 松下蘭屬 Hypopitys Adans
1) 松下蘭 Hypo· monotropa Crantz.
3. 独置花屬 Moneses Salisb
1) 独麗花 (長白山特產) Monoses uniflora (L.) A. Gray.
4. 假水晶蘭屬 Monotropastrum
1. 葉寬大; 苞片寬大; 近乎無花柱, 長白山特產
5. 鹿蹄草屬 Pyrola
<ol> <li>花紅色, 花葉紫色; 葉大圓形; 生針葉林或針闆混淆林內紅花鹿蹄草 P. incarnata Fisch.</li> <li>花白色, 或微帶粉色或淡綠色</li></ol>
3. 葉非为腎形; 花白色或微帶粉色
4. 花柱短小,不超出花冠外
4. 花柱長超出花冠
5. 小花梗基部無苞, 時常生針闊混淆林內
5. 小花梗基部有苞
6. 植株較小,葉橢圓形或圓橢圓形; 花少僅; 3-5; 生高山草原
6. 植物較大; 葉圓形或圓卵形; 花多數
7. <b> </b>
7. 苞比小花梗特長, 舌狀; 花徑 1cm兴安麂草 P. dahurica (Andres) Kom.

## 6. 單側花屬 Ramischia Opiz

1.	葉橢圓狀卵形,	銳尖; 總狀花	序密而多花	單側花 R.	secunda (L.) Garke.
	-seems tin me Ak al	THE TOTAL	物 贴 批 产 不 惊 . 小	<b>本结性</b> 小刑	

......鈍葉單側花 R. obtusata (Turcz) Freyn.

# 110. 杜鵑花科(石楠科) Ericaceae

1. 草本狀小灌木; 花冠深四裂, 裂片反曲, 雄蕊 8 本酸果蔓屬 Oxycoccus
1. 花冠不四裂
2. 花冠小形, 五深裂, 聚成若糤房花序
2. 花冠漏斗狀, 壺形或鐘狀, 五裂
3. 葉小形,線形,密生在莖上
3. 葉非成小形線形 4
4. 果为賴果 5
4. 果为浆果
5. 花成为偏侧性總狀花序,有葉狀苞,蓦直下再有2个小苞,花冠成小形鐘狀
8. 花序非如上述,花冠漏斗狀杜鵑屬 Rhododendron
6. 子房上位,葉集生於枝端,葉脈成明顯的網紋狀,有皺
6. 子房下位,葉互生,葉脈非明顯的網紋狀,無皺越橋屬 Vaccinium
1. 天蓝屬 (当年枯屬) Arctous Niedenzu

# 2. 矮綠屬 (甸杜屬) Chamaedaphne Moench

1) 矮綠 (甸杜) Ch. calyculata (L.) Moench.

生於被覆蘚苔的沼澤地,为稀見的灌木,分枝少,高 50cm,左右。葉有短柄, 互生,長圓狀倒 披針形,長 3-4cm,寬 1-1.2cm,先端鈍头,且有微凸头,基部楔形,边緣幾乎全緣,僅微有鋸 齒,表面有淡白色腺鱗。花成偏側性總狀花序,苞葉狀,長圓形,長1cm,寬 4-5mm,花成腋生 狀, 횷直下再有 2 个小苞, 蕚片三角狀銳尖,有白色的微毛,長 2-3mm,花冠鐘狀,長5mm,白 色,先端分裂成 5 片,裂片卵形,雄蕊 10 本,花藥長形,先端閉孔,無突起; 蘋果扁球形,5 毫。

# 3. 杜香屬 (喇叭茶屬) Ledum Linnaeus

在东北僅一种,即杜香 L. palustre Linnaeus. 共葉形多变化如下:

......杜香細葉变种 L. palustre L. var. angustum N. Busch. 1. 葉披針形, 長 2.5-4.5cm, 寬 6-9mm, 葉緣稍向內捲, 葉表面深綠色, 背面密生褐色絨毛, 其下密生極短的白色絨毛, 猢果長 4-5mm, 寬約 2.5mm。生於水甸子、林內、林边及濕草地上 ......杜香寬葉变种 L. palustre L. var. dilatatum Wahlenberg. 酸果蔓屬(松毛蒿豆屬)Oxycoccus Hill 1. 莖纏細, 葉小, 卵狀橢圓形, 長3-6mm, 寬約2mm, 果实小。徑約6mm。 生於河边附近生有 苦藓類濕地的疏林內......毛蓄豆 O. microcarpus Turczaninow。 1. 壺稍粗, 葉橢圓形至卵形, 長8-10mm, 寬4-5mm, 果实徑約1cm。 生於生有苦蘚類的水甸 子中,大部分埋在苔蘚中間,僅上部露出......大果毛蒿豆 O. quadripetalus Gilib. (= O. palustris Pers.) 5. 楫櫻屬 (毛翠屬) Peyllodoce Salisbwry 1) 梅樱 P. caerulea Babington. 为小灌木,分岐为多數之枝,密生線狀的葉,葉長8mm,寬1mm餘,革質,花頂生,有長梗。 帶紫紅色。分布在長白山高山植物帶。 6. 杜鵑屬 Rhododendron Linnaeus 1. 花梗單一或为一对, 有葉狀的苞; 高山植物帶......瑞多杜鵑 Rh. Redowskianum Maxim. (=Rh. chrysanthum Pall.) 3. 花較小, 紫紅色..........小葉杜鵑高山变种 Rh. parvifolium Adams f. alpinum Glehn. (=Rh. confertissimum Nakai.) 4. 花序多花, 呈總狀叢生, 花極小, 白色。生於乾山坡及山脊上(东北南部)..... 5. 葉細小, 倒卵形, 鈍头, 向脚部多睫毛, 5 个集生, 在枝上端成輪生狀,花大, 直徑 5cm 左右。 [=Rh. Schlechenbachii Kitagawa, Lineam. Fl. Manshur. (1939) 349] 6. 花後葉開放, 直徑 2cm, 葉小, 倒披針形, 鈍圓头, 長 1-1.5cm。 生於林間水甸子(大兴安嶺) 

.....兴安杜鵑 Rh. dahurlcum Linnaeus.

(在东北本种少見,而其毛葉变种 var· ciliatum Nakai. 最为普遍, 其主要特徵为葉表面上生有稀疏的粗毛)。

# 7. 越橘屬 Vaccinium Linnaeus .

(本种生於長白山高山帶以及泥炭地省, 其植株小, 高僅 2.5-7cm, 葉小, 橢圓形或近乎圓形, 具極短的柄, 僅 0.5-1.5mm 長, 總狀花序只有 1-2-4 花, 花冠 4-5mm 長, 鮮紅色或近乎紅色, 是为小型变种 var. pumilum Hornem)。

# 111. 報春花科 Primulaceae

	Aller Consultation and the second	
	有塊莖,花冠裂片反捲。(栽培)	
1.	無塊莖, 花冠裂瓣直生式開出	
2.	所有葉根生	3
	所有葉不根生	
	was a second of the second of	
	花絲着生花筒中部,藥隔鈍头	
	花筒短,稀与舷部略同長,通常比舷部短	
4.	花筒延長,比铉部長	報春花屬 Primula
5.	花無欝,蓦成花瓣狀	海乳草屬 Glaux
	花有肄	
	花各部概为7數性	
	花各部5或6數性	
	瓣片間有小鱗片	
7.	續片間無小鱗片	珍珠菜屬 Lysimachia
	manufacture of the second	
	1. 點地梅屬 Androsace Linnaees	
1.	葉有長枘,心狀圓形,腎狀長圓形,鋸齒緣,花序繖形	2
	、葉有短柄,線狀披針形乃至長橢圓形,全緣或稍有齒牙	
2.	花冠至少为墓的名倍長,与花梗的長差不多等長,花多數傘點地梅	
2.	,花冠与蕚同長,花梗3-5个,長不等格點地梅	A. Gmelini Gaertner.
2.	,花冠比戛略長,葉为橢圓形	A. filiformis Retzius.
3.	· <b>辈为</b> 線狀披針形	4
3-	· 葉为線狀長橢圓形長葉點地	版 A longifolia Turcz

#### 2. 假報春屬 Cortusa Linnaeus

1) 假報春 C. Matthioli Linnaeus.

生於山地的溪水附近。高達 30c 餘 m。根生葉有長柄,心臟狀圓形,羽狀深裂,裂片再成羽狀中裂,稍生粗毛。花莖下部有細毛。總苞片披針形,花成繖形花序,繖梗不同長;花冠鐘狀,呈帶紫紅色,臟果廣橢圓形。

### 3. 仙來客屬 Cyclamen Linnaeus

1) 仙來客 C. europaeum Linnaeus。 原產歐洲。为急栽植物。

# 4. 海乳草屬 Glaux Linnaeus

1) 海乳草 G. maritima Linnaeus.

生於海边及含鹽地帶的細砂粘質地。高 5-10cm。莖單一或分歧。葉密生,肉質,对生,線狀是 圓形,先端鈍尖,基部無柄。花腋生,無柄,蔓 5 裂,鐘狀,成花冠狀,鮮薔薇色或白色,無花冠, 蹦果球形,种子近於黑色。

#### 5. 珍珠菜屬(排草屬)Lysimachia Linnaeus

1.	花为黄色
1.	花为白色或稍带薔薇色3
2.	葉为卵形或卵狀披針形, 輪生 (3 葉)
2.	薬为披針形或線狀,对生,或往往上部3葉輪生。生山野 黃蓮花 L. davurica Ledeb.
3.	蓝及薬部有毛。生丘陵地
3.	蓝及葉沒有可以認出的毛茸4
4.	生於海濱,葉多內,匙狀倒披針形,鈍头星宿菜 L. mauritiana Lamarck.
4.	<b>棐鋭头或艮線狀</b>
5.	業廣倒針形。生乾燥地山柳珍珠菜 L. clethroides Duby。
5.	薬細,線狀披針形或線形。生於山麓原野或海边五瓣珍珠菜 L. pentapetala Bunge.
	THE ITE Naumburgia Moanch

#### ₹6. 球尾花屬 Naumburgia Moench

1) 球尾花 N. thyrsiflora Reichenbach.

### 7. 報春花屬 Primula Linnaeus

1. 葉緣淺裂, 有明顯的葉柄, 裂片有牙齒或有鈍齒....... 2

1.	葉緣不淺裂,全緣或稍有牙齒
2.	葉卵狀橢圓形等,淺裂或有缺刻3
2.	<b>辈圆狀淺裂,</b> 花序生 2-4 段。 生於溪流附近的腐植質土壤的林中
	心葉報春 P. Loeseneri Kitagawa.
3.	葉卵形, 艮 3.5-5cm, 边緣为顯明淺羽狀缺刻。 生於林中岩石上的濕潤处
	岩生報春。P. saxatilis ·Komorov.
3.	葉卵狀乃至卵狀長圓形,長 5-10cm,边緣淺裂。生於山野或疎灌木林間
4.	花序呈單繖形狀5
	花序排列成2段。生於山中較濕地
5.	葉全緣,有柄,向葉柄急狹。生於濕性草地
5.	薬漸向基部狹,成有翼的柄
6.	花冠裂片細,倒心形,二叉,葉被粉狀物。生於濕原等地黃報春 P. farinosa Linnaeus。
6.	花冠裂片中裂,宽,棐平滑或有時稍有粉狀物。生於窗植質丰富的砂質草地

# 8. 七瓣蓮屬 Trientalis Linnaeus

## 1) 七瓣蓮 T· europaea Linnaeus.

生於針葉樹林,或落葉松——白樺林中,高達 10-15cm,莖單一,下部裸出,疎生無柄小葉;在頂端簇生廣披針形銳头短柄的葉。花頂生,每 1-2 花着生一起;花梗細長。 臺片線狀披針形,7 片,花冠白色,縛片卵狀披針形,7 片,雄蕊長約为縛片的 1/2, 藥先端內卷,呈黃色。葉果卵形, 長約 3mm, 比薯短。

# 112. 藍雪科 Plumbaginaceae

# 1. 補血草屬 Limonium Miller

1.	生於海濱
	生於內陸淵畔或砂質地
	根生薬倒乳狀匙形
2.	根生薬倒披針狀匙形
	花(藤)鮮黄色
	花(蓴)白色或帶淡薔薇色
4.	根生薬倒卵狀匙形, 先端鈍头並且成長刺狀
	根生薬団披針狀匙形
	穗狀样花序, 密集, 每2花着生
	穗狀样花序不密集,每 1 花着生格補血車 L. Gmelini Wildenow。

# 113. 灰木科 Symplocaceae

### 1. 灰木屬 Palura Buch-Hamilton

1) 灰木 P. chinensis Nakai.

灌木 2-3 米, 灰褐色, 当年枝有毛, 帶暗紫色, 葉为倒卵形或橢圓形, **五**生, **有**毛很疎的, 花序圓錐狀花小而密, 白色。

。(長毛变种 var. pilosa Nakai. 募筒裂片有毛)。

# 114. 野茉莉科 Styracaceae

### 1. 野茉莉屬 Styrax Linnaeus

1) 白雲木 S. Obassia Siebold et Zuccarini.

乔木, 達 10 米, 帶紅灰色, 当年枝有星狀毛, 葉为圓狀橢圓形或橢圓形, 銳尖头, 有齒牙, 花 为總狀花序, 白色, 混生於雜木林中。

# 115. 木樨科 Oleaceae

1.	胚胱斜上,位於子房室基底
1.	胚眯懸垂於子房室頂端
2.	果实为翅果
2.	果实为葙果或核果4
3.	單葉, 全緣, 果实近於圓形, 共周边全部有薄翅, 花兩性, 花瓣 4, 分离
3.	羽狀複葉,果实橢圓形至線形,翅向果实先端發達延長,花不具瓣或具 4 狹瓣
	蒴果, 單葉, 罕为3小葉, 或羽狀複葉, 落葉性
4.	核果或漿果
	花黄色。具覆瓦狀裂片連瀏屬 Forsythia
5.	花非黄色, 花冠裂片鑷合狀; 葉全緣或羽狀分裂。雄蕊不超出花冠或明顯的超出花冠外部 6
6.	雌蕊不超出花冠丁香屬 Syringa
6.	雄蕊明顯的超出花冠外部
7.	花为頂生圓錐花序或總狀花序,花冠裂片不較筒部長女貞屬 Ligustrum
7.	花腋生;花冠,裂片線形,較花冠筒部長數倍,果实为下垂圓錐花序流苏樹屬Chionanthus

# 1. 流茨樹屬 Chionanthus Linnaeus

1) 流苏樹 C. retusus Lindley et Paxton. 为稀有的栽培植物, 高達 6m 餘, 雌雄異株。

## 2. 雪柳屬 Fontanesla Labill

1) 雪柳 F. phyllyroides Labill.

为西部亞細亞原產之灌木, 东北为栽培种, 高達 3m 餘。

# 3. 連翅屬 Forsythia Vahl (Ranginm Jussieu)

# 4. 白臘樹屬 (梣屬) Fraxinus Linnaeus

- 2. 花無冠,小葉大,長4-12cm,寬3.5-7cm,最下一对小葉較其它小葉,葉背沿中區有短柔毛。 生閥葉林之山坡上.......苦樫白鑞樹 F. rhynchophylla Hance。 (本种的变变 var. angusticarpa Nakai. 果梗不下延,較熟細,線形,先端鈍,微凹)。
- 3. 花無夢; 藥心臟形; 罕为闆長圓形; 小葉7-13 个, 芽黑褐色或近於黑色。生於山地林間及山地 溪流沿岸 水曲柳 F. mandshnrica Rupr。

# 5. 業莉屬 Jasminum Linnaeus

1) 迎春花 J. nudiflorum Lindley.

为栽培之小灌木,多分枝,葉对生,由三小葉組成。小葉長圓狀卵形,長1-2.5cm,先端狹, 边緣育細毛,花早春開花,呈黃色。花冠的裂片比简部短。

# 6. 女貞屬 Ligustrum Linnaeus

1) 水蠟樹 L. Ibota Siebold var. suave Kitagawa.

沿溪流而生的灌木。当年枝密生短柔毛。葉对生,艮圓形,先端圓头,有徵凸起,基部成楔形, 全緣平滑。 花序生在小枝端,花白色,有芳香。 藝廣鎮形, 艮1.5-2mm。 花筒約为藝長的 3 倍,艮 4.5-5mm。 海片廣披針狀三角形,先端尖,艮 3-4mm。 雄蕊幾乎与花冠等艮。柱头。

# 7. 暴馬子屬 Ligustrina Rupr

#### 1) 暴馬子 L. amurensis Rupr.

生於溪流沿岸的林中,灌木,高達3-4cm,分枝,樹皮灰色或暗色,有灰白色皮孔。傷叉狀分枝。 葉有柄, 廣卵形或卵形,先端銳尖,基部圓形或澈形,全緣,質薄,表面綠色有光澤,平滑,背面淡綠色。圓錐花序頂生,大形,長25cm,寬達20c餘m,花軸無毛,花白色,有香气。蓦杯狀,先端有短齒片。花冠漏斗狀。花筒短,与臺略等長。瓣片鈍头。雄蕊顯著超出花冠。果实为蘋果,長圓形1.5cm,長,先端鈍。

1) 北京暴馬子 L. pekinense Ruprecht (S. pekinansis Rupr.) 熱河有分布。

# 8. 丁香屬 Syringa Linnaeus

1.	圓錐花序頂生,基部多葉2
1.	and all the fee field in the state of the life in the state of the sta
2.	花筒漏斗狀,由底部向上漸寬,裂片稍直立。生於山地林緣
	(岩丁香f. rupesfris Bar et Skv. 生於尚志縣大鍋盔之高山岩石上)。
2.	葉筒圓筒形,或近於圓筒形,裂片開展。生河边,山坡礫石地紅丁香 S. villosa Vahl.
3.	葉有短柔毛,至少在葉背中脈处有短柔毛5
3.	<b>薬無毛</b>
	花藥紫色;小枝常有短柔毛,花序被微柔毛,小花梗幾乎無毛;葉微有短柔毛,表面或無毛,背面側脈有短柔毛。生懸崖及多岩石的斜坡地,或單生於灌木間,有時形成小群落
4.	花雞黃色
5.	葉闆卵形,或卵形,基部近心形8
5.	葉長圓狀卵形,至長圓狀披針形,基部楔形10
6.	花冠筒長 1cm, 或不及 1cm, 葉長 1-4cm。 生石坡或石潤子上
	四季丁香S· microphylla Diels.
	花冠筒細長,長超过1cm以上,葉長4-8cm。生山坡上小丁香 S. pubescens Turez。
	花冠筒細長,長超过 1cm 以上,薬長 4-8cm。生山坡上小丁香 S. pubescens Turcz。 葉的寬度大於長度,先端短尖,落葉時葉变黃色,又变紫色,花冠高長10-12mm。生於山坡,
7.	花冠筒細長,長超过 1cm以上,葉長 4-8cm。生山坡上小丁香 S. pubescens Turcz。葉的寬度大於長度,先端短尖,落葉時葉变黃色,叉变紫色,花冠高長10-12mm。生於山坡,石變,石膏子上。(多栽培,供現貫)紫丁香 S. oblata Lindl。
7.	花冠筒細長,長超过 1cm 以上,葉長 4-8cm。生山坡上小丁香 S. pubescens Turcz。葉的寬度大於長度,先端短尖,落葉時葉变黃色,又变紫色,花冠商長10-12mm。生於山坡,石縫,石膏子上。(多栽培,供現貫)紫丁香 S. oblata Lindl。葉闊卵形,長度略大於寬度9
7. 7. 8.	花冠筒細長,長超过 1cm 以上,葉長 4-8cm。生山坡上小丁香 S. pubescens Turcz。葉的寬度大於長度,先端短尖,落葉時葉变黃色,叉变紫色,花冠高長10-12mm。生於山坡,石縫,石灣子上。(多栽培,供現貫)     紫丁香 S. oblata Lindl、葉闊卵形,長度略大於寬度 9葉先端短尖扭曲,花冠筒長12-15mm。生於山地   朝鮮丁香 S. dilatata Nakai。
7. 7. 8.	花冠筒細長,長超过 1cm 以上,葉長 4-8cm。生山坡上小丁香 S. pubescens Turcz。葉的寬度大於長度,先端短尖,落葉時葉变黃色,又变紫色,花冠商長10-12mm。生於山坡,石縫,石膏子上。(多栽培,供現貫)紫丁香 S. oblata Lindl。葉剧卵形,長度略大於寬度
7. 7. 8.	花冠筒細長,長超过 1cm 以上,葉長 4-8cm。生山坡上小丁香 S. pubescens Turcz。 葉的寬度大於長度,先端短尖,落葉時葉变黃色,又变紫色,花冠高長10-12mm。生於山坡, 石縫,石膏子上。(多栽培,供現貫)     紫丁香 S. oblata Lindl。 葉闊卵形,長度略大於寬度
7. 7. 8.	花冠筒細長,長超过 1cm 以上,葉長 4-8cm。生山坡上小丁香 S. pubescens Turcz。葉的寬度大於長度,先端短尖,落葉時葉变黃色,叉变紫色,花冠高長10-12mm。生於山坡,石縫,石灣子上。(多栽培,供現貫)     紫丁香 S. oblata Lindl.葉關卵形,長度略大於寬度
7. 7. 8.	花冠筒細長,長超过 1cm 以上,葉長 4-8cm。生山坡上小丁香 S. pubescens Turcz。 葉的寬度大於長度,先端短尖,落葉時葉变黃色,叉变紫色,花冠高長10-12mm。生於山坡, 石縫,石膏子上。(多栽培,供現貫)   紫丁香 S. oblata Lindl。 葉闊卵形,長度略大於寬度   9 葉先端短尖扭曲,花冠筒長12-15mm。生於山地   朝鮮丁香 S. dilatata Nakai。 葉先端長漸尖,秋季不变色,花冠筒長約。歐洲原產。供現賞变化甚大
7. 7. 8.	花冠筒細長,長超过 1cm 以上,葉長 4-8cm。生山坡上
7. 7. 8.	花冠筒細長,長超过 1cm 以上,葉長 4-8cm。生山坡上小丁香 S. pubescens Turcz。葉的寬度大於長度,先端短尖,落葉時葉变黄色,叉变紫色,花冠高長10-12mm。生於山坡,石縫,石灣子上。(多栽培,供現貫)     紫丁香 S. oblata Lindl.葉關卵形,長度略大於寬度
7. 7. 8.	花冠筒細長,長超过 1cm 以上,葉長 4-8cm。生山坡上

	(3) 花淡紫堇菜色oar。violacea Att。]
0	葉全緣, 長4-9cm, 蘋果無稜, 有疣狀突起
	葉常羽裂为3-7裂或全緣,長圓狀披針形, 花序長5-8cm 花冠筒狀約長1cm, 果实有4 稜,
9.	光滑。为栽培种花葉丁香 S. Persica Linnaeus
	〔(1) 花白色或帶白色 ····································
	(1) 花淡紫色(2)
	(2) 葉幾乎全部全緣全緣变种 var. intergrifolia Vahl.
	(2) 葉全部或一部分3-9裂,矮生而花序較小矮生变种 var. laciniata West]
10.	葉卵狀披針形, 花序大而疎鬆, 果实先端鈍。歐洲原產, 东北为栽培种
	〔变化:
	(1) 花白色var. alba Rehd
	(1) 花淡紅而帶紫色var. metenis Simon Louis]
9.	葉卵狀精圓形, 先端長漸尖, 基部楔形, 花序短圓狀, 緊密, 果先端銳尖, 有瘤狀突起。生於乾
	山坡
	116. 龍胆科 Gentianaceae
	116. 龍胆科 Gentianaceae
1.	116. 龍胆科 Gentianaceae 生於潮池,沼澤之水生植物
1.	生於湖心, 沼澤之水生植物
1.	生於湖池,沼澤之水生植物       2         陸生植物       3         業为園狀心臟形,花腋生,生數花       杏菜屬 Nymphoides
1. 2. 2.	生於湖池,沼澤之水生植物       2         陸生植物       3         葉为園狀心臟形,花腋生,生數花       杏菜屬 Nymphoides         根出薬由三薬所成,花成總狀       睡菜屬 Menyanthes
1. 2. 2.	生於湖池,沼澤之水生植物       2         陸生植物       3         業为園狀心臟形,花腋生,生數花       杏菜屬 Nymphoides         根出葉由三葉所成,花成總狀       睡菜屬 Menyanthes         經繞植物,花冠呈管形或鐘形       双蝴蝶屬 Crawfurdia
1. 2. 2. 3.	生於湖池,沼澤之水生植物       2         陸生植物       3         葉为園狀心臟形,花腋生,生數花       杏菜屬 Nymphoides         根出葉由三葉所读,花成總狀       睡菜屬 Menyanthes         纏繞植物,花冠呈管形或鎮形       双蝴蝶屬 Crawfurdia         莖直立       4
1. 2. 2. 3. 4.	生於湖池,沼澤之水生植物       2         陸生植物       3         葉为園狀心臟形,花腋生,生數花       杏菜屬 Nymphoides         提出薬由三薬所成,花成總狀       睡菜屬 Menyanthes         纏繞植物,花冠呈管形或鐘形       双蝴蝶屬 Crawfurdia         莖直立       4         花冠基部之外側育距,或內側有腺体       5
1. 2. 2. 3. 4.	生於湖池, 沼澤之水生植物       2         陸生植物       3         葉为園狀心臟形, 花腋生, 生數花       杏菜屬 Nymphoides         根出葉由三葉所成, 花成總狀       睡菜屬 Menyanthes         纏繞植物, 花冠呈管形或鐘形       双蝴蝶屬 Crawfurdia         莖直立       4         花冠基部之外側育距, 或內側有腺体       5         花冠無距或無腺体       7
1. 2. 2. 3. 4. 4.	生於湖池, 沼澤之水生植物       2         陸生植物       3         葉为園狀心臟形, 花腋生, 生數花       杏菜屬 Nymphoides         根出薬由三薬所成, 花成總狀       睡菜屬 Menyanthes         纏繞植物, 花冠呈管形或鐘形       双蝴蝶屬 Crawfurdia         莖直立       4         花冠基部之外側有距, 或內側有腺体       5         花冠無距或無腺体       7         花冠有距       花蜡屬 Halenia
1. 2. 2. 3. 3. 4. 4. 5. 5.	生於湖池,沼澤之水生植物       2         陸生植物       3         葉为園狀心臟形,花腋生,生數花       杏菜屬 Nymphoides         提出葉由三葉所成,花成總狀       睡菜屬 Menyanthes         經繞植物,花冠呈管形或鐘形       双蝴蝶屬 Crawfurdia         莖直立       4         花冠基部之外側育距,或內側有腺体       5         花冠無距或無腺体       7         花冠有距       花錯屬 Halenia         花冠有腺体       6
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 5. 6.	生於湖池,沼澤之水生植物       3         葉为園狀心蟻形,花腋生,生數花       杏菜屬 Nymphoides         提出薬由三薬所成,花成總狀       睡菜屬 Menyanthes         纏繞植物,花冠呈管形或鐘形       双蝴蝶屬 Crawfurdia         茎直立       4         花冠焦部之外側育距,或內側有腺体       5         花冠無距或無腺体       7         花冠有距       花錯屬 Halenia         花冠有腺体       6         花为四數性       当薬屬 Anagalldium
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6. 6.	生於湖池,沼澤之水生植物       2         陸生植物       3         葉为園狀心臟形,花腋生,生數花       杏菜屬 Nymphoides         提出葉由三葉所成,花成總狀       睡菜屬 Menyanthes         經繞植物,花冠呈管形或鐘形       双蝴蝶屬 Crawfurdia         莖直立       4         花冠基部之外側有距,或內側有腺体       5         花冠無距或無腺体       7         花冠有距       花錯屬 Halenia         花冠有腺体       6         花为四數性       当薬屬 Anagalldium         花为五數性       海牙菜属 Swertia
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6. 6. 7.	生於湖池, 沼澤之水生植物       2         陸生植物       3         業为園狀心職形, 花腋生, 生數花       杏菜屬 Nymphoides         提出葉由三葉所成, 花成總狀       睡菜屬 Menyanthes         經繞植物, 花冠呈管形或鐘形       双蝴蝶屬 Crawfurdia         茎直立       4         花冠基部之外側育距, 或內側有腺体       5         花冠無距或無腺体       7         花冠有距       花蜡屬 Halenia         花冠有腺体       6         花为四數性       当藥屬 Anagalldium         花为五數性       当藥屬 Swertia         花柱線形, 葉螺旋狀捻轉       卷胆屬 Centaurium
1. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6. 6. 7.	生於湖池,沼澤之水生植物       2         陸生植物       3         葉为園狀心臟形,花腋生,生數花       杏菜屬 Nymphoides         提出葉由三葉所成,花成總狀       睡菜屬 Menyanthes         經繞植物,花冠呈管形或鐘形       双蝴蝶屬 Crawfurdia         莖直立       4         花冠基部之外側有距,或內側有腺体       5         花冠無距或無腺体       7         花冠有距       花錯屬 Halenia         花冠有腺体       6         花为四數性       当薬屬 Anagalldium         花为五數性       海牙菜属 Swertia

# 1. 当藥屬 Anagallidium Grisebach

#### 1) 歧糤当藥 A. dischotomum (L.) Grisebach.

高 10cm 餘, 莖軟弱, 葉綠色, 分枝对生兩出。葉对生, 下部葉箆狀鈍尖, 莖細長成長葉相, 上葉具短柄或無柄, 披針形或卵狀披針形。花頂生或腋生。花梗細長。 蔓4裂, 花冠帶綠色, 4裂, 共內側基部有 2 个腺狀体, 雄蕊基部有毛狀緣, 雄蕊 4, 樂碧色。果蘋卵形, 先端兩裂。

#### 2. 卷胆屬 Centaurium Hill

1) 卷胆 C. pulchellum (Swartz.) Druce.

一年生草本,高 20cm 餘,莖細,有稜条,上部分枝,葉对生,無柄,披針形或卵狀披針形,先端尖,花腋生或頂生,白色,花冠上端 5 裂,雄蕊 5, 藥長圓形,螺旋狀捻轉, 藕果艮形。

### 3. 双蝴蝶屬 Crawfurdia Wallich

1) 双蝴蝶 C. volubilis (Maxim.) Makino.

生於山地蔭地(灌木叢中), 蔓性草本, 莖細, 有稜条; 幾乎为單条。 葉对生, 有柄, 披針形, 先端銳尖, 基部狹細。 花腋生或頂生, 單一或束生, 淡綠色。 臺筒狀, 有 4 个有翼稜条。 花 4 裂, 雄蕊 4, 子房有柄。

#### 4. 龍胆屬 Gentiana Linnaeus

1. 2. 2.	花冠裂片內側的基部有櫛齒狀小冠苦龍胆 G. lingulata Agardh (=G. Amarella L.) 花冠裂片的基部無櫛齒狀小冠
3.	葉長線狀;臺片幾乎与花筒同長。生於山野
	一年生草本,矮小,根纖細直立5
4.	多年生草本,根肥厚7
5.	臺片頂端反搖,生山麓向陽地,一年生草本
	臺片直立
6.	虀通常多歧,葉頂端反捲。生山坡乾燥地假水龍胆 G. pseudo-aquatica Kusne20w.
	虀逋常單一,葉頂端不为反捲。生山坡向陽地
7.	莖基部分枝,偃伏
7.	莖直立
	有根生薬9
	根生薬缺如11
9.	莖高; 葉橢圓狀披針形, 頗大; 花叢生於上葉的葉腋, 生河岸砂地及草地
	生於高山草原的小形草本; 莖高 10-15cm, 花單一, 頂生, 或2-3 花生在一起10
	花單一,鮮碧色,葉卵形。生於高山草原
	花每2-3 頂生,淡黃白色,葉披針形。生高山草原,多年生岩龍胆 G. algida Pallas.
11.	葉呈披針形或線狀披針形,周緣無毛
11.	Menting Section 2011
12.	花冠碧紫色,瓣片三角形,先端尖。生山野。多年生草本

#### 5. 花錨屬 Halenia Borkhausen

#### 1) 花鏽 H. coraniculata (L.) Cornaz.

生於山地林間及草原,一年生草本。莖直立,有稜,高 50cm 餘。葉对生,幾無柄,披針形,稍 內質,淡綠色,先端漸尖,下部葉成倒披針狀,通常3 脈。 花頂生或腋生,淡黃色稍帶綠色。 夢 4 深裂;裂片狹長披針形,有短微毛;花冠 4 深裂;裂片三角形,在裂片下部有距,距長而往往向上反卷;雌蕊 4,雌蕊 1。蒴果長圓形,裂開成二壳片。產兴安嶺,長白山。

### 6. 睡菜屬 Menyanthes Linnaeus

#### 1) 睡菜 M. trifoliata Linnaeus.

群生於沼澤地等处的多年生水生植物,地下莖橫走於泥中,被枯葉覆盖。葉根生,有長柄,由3 小葉形成;小葉稍內質,橢圓形,边緣波狀。花莖單一,由根生葉側方生出,比葉長,總狀花序,多 花,白色,花梗基部有1苞;蔓5深裂。雄蕊5,近黑色,雌蕊顯著的挺出,花期6月。產於哈尔 濱、臨江縣、兴安嶺等处。

### 7. 杏菜屬 Nymphoides Hill

1.	花鮮黃色。大群落	落生於湖沼河川江口 <b>之多年生水草</b>	
			tze
1.		,江口等处之多年生水草金銀蓮花 N. indicum (L.) O. Kunt:	

### 8. 獐牙菜屬 Swertia Linnaeus

1.	化自己
1.	花碧紫色3
2.	根出葉具長柄,廣坡針形或橢圓形。生於草地性沼澤地兴安漳牙菜 S. veratroides Maxim
2.	根出葉篦形。生原野濕地
3.	葉大廣卵形。生山地
3.	<b>建妝針形或</b> 尽橢圓形

# 117. 夾竹桃科 Apocynaceae

- 1. 鱗片生於花筒之中部或更下部.......茶葉花屬 Apocynum

# 1. 茶葉花屬 Apocynum Linnaeus

1) 茶葉花 (草夾竹桃) A. venetum Linnaeus.

生於小河川沿岸砂質地,多年生草本,平滑,枝条瘦長。葉对生,有短桶,長圓狀披針形,允端鈍头,且微凸头,边緣全緣或有細鋸齒,滑澤,花序頂生或腋生,成短聚織狀; 苞鑿形; 花淡紅色; 尋 5 深裂; 裂片披針形,有短毛; 花冠鐘形, 5 中裂,生短微毛; 裂片短橢圓形,花筒中部以下有鱗片; 雄蕊 5 ,着生於花筒基部。蓇葖果線狀圓筒形。產於大連、得到寺、鄭家屯、開魯附近。

#### 2. 夾竹桃屬 Nerium Linnaeus

1) 夾竹桃 N. indicum Mill.

原產印度, 为栽培之多年生木本植物, 花帶粉紅色。花匠多称作柳桃。

# 118. 蘿藦科 Aschepiadaceae

1.	莖木質	Periploca
1.		2
2.	花冠裂片旋列; 副花冠裂片大致合生至稍上部	3
2.	花冠裂片鑷列; 副花冠裂片完全离生或基部合生	4
3.	副花冠与蕊冠等高或挺出 牛皮消屬 Cy	nanchum
3.	副花冠稍连於蕊的 1/2	etaplexis
4.	花冠裂片反接馬利筋屬 F	Asclepias
4.	花冠裂片不反接	nostelma
	1. 馬利筋屬 Asclepias Linnaeus	

# 1) 馬利筋 (連生貴子) A. curassavica Linnaeus.

为栽培供現賞用之一年生草本,高度 60cm 餘,出白乳液。葉对生,廣披針形或長圓狀披針形, 先端尖,全緣。花序生於由葉腋生出之長梗上,成繖形,花紅赤色; 臺 5 深裂,裂片狹, 花冠 5 深 裂,瓣片反曲;副花冠呈黄色,果为蓇葖呈披針形,先端稍曲而阴裂,散布有白色的种子。

# 2. 牛皮消屬 Cynanchum Linnaeus

1.	平日.Tr.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
2.	葉線狀乃至披針形3
2.	葉卯形,橢圓形,或心臟形4
3.	葉之脚部心鱥形或截形; 花白色。生於石質之河岸草地經繞牛皮消 C. volubile Hemsley。
3.	葉之脚部楔形; 花淡黄色。生於乾燥的原野及砂質地
	雀瓢牛皮消 C. sibiricum R. Brown var. australe Maxim.
4.	莖上部蔓性; 葉背面生密毛; 花黑紫堇色。生於乾山坡上

- 5. 繖形花序,花黄色; 葉卵廣心臟形成戟形。多產於南滿......本氏牛皮消 C. Bungei Decaisne.

### 3. 蘿藦屬 Metaplexis R. Brown

1) 蘿蘆 M. japonica (Thunberg) Makino.

生於原野庭國之繼結性草本,莖平滑,葉对生,折之則出白色乳汁,为常見之乳管植物。花大; 花冠裂片帶白濃紅色或薔薇色,內面有長軟毛。

# 4. 杠柳屬 Periploca Linnaeus

### 1) 紅柳 P. sepium Bunge.

生於砂質地及乾燥的岩石質地,灌木, 高達 1m。 枝往往对生。 樹皮灰褐色, 有光澤。 葉有短柄, 披針形, 先端長銳尖头, 平滑, 稍革質。 花梗腋生而長; 苞对生, 小形; 蓦片披針形, 有緣毛; 花冠 5 深裂; 裂片長圓狀, 外卷, 內面淡紫紅色, 周緣部密生白色絨毛, 中央部成卵狀披針形, 密生鲢毛, 外面帶黃紫色; 副花冠片成線狀, 顯著的長於蕊冠; 雄蕊的頂端叢生白色毛。 警葖果, 呈莢形, 近於圓柱狀, 稍弯曲, 成銳尖头, 長 10-15cm。种子具有長毛。

# 5. 徐長卿屬 Pycnostelma Bunge

1) 徐長卿 P. panicutatum K. Schumann.

生於山野,多年生草本,高40-60cm,根有多數細根。莖直立,細長。 葉对生,無柄,線狀披針形,先端銳头,全緣,上面有毛。 花序腋生,梗上分岐多,着生淡黄綠色的小花; 亳片披針形, 銳头;花冠6深裂;裂片橢圓形,先端尖。春葖披針形,先端長銳尖。

# 119. 旋花科 Convolvulaceae

1.	有絲狀之莖和吸根,寄生植物C蓝絲子屬) Cuscuta	
1.	有絲葉的独立植物2	
	柱头为2裂3	
	柱头为不分岐4	
	查閱大包著臺打碗花屬 Calystegia	
	苞小形,在緊接着蔓的下方	
4.	雌雄蕊很長超出花冠	
4.	雌雄蕊比花冠短5	
	蓦片为草質, 銳尖头, 子房概有3室, 藏有6个种子 毫牛花屬 〔载〕 Pharbitis	
	墓片膜質或革質, 鈍头乃至銳头, 子房概为2或4室, 藏有4个种子	
	·····································	
	The state of the s	
	1. 打碗草屬 Calvstegia R. Brown	

#### 1. 打碗草屬 Calystegia R. Brown

1. 薬为腎臟形, 圆头, 花紅紫色, 滿果为球形, 生於海濱.....

小幣打碗花 C. Soldanella R. Brown.
1. 辈为鋭头或漸尖头 2
2. 莖密生毛,葉多數長橢圓形,基脚为截形或稍呈心形打碗花 C. pellita Ledeb.
2. 莖無毛, 葉三角狀或橢圓狀披針形, 基部箭形
3. 莖小長 20-70cm, 花徑 2.5-3.5cm, 葉三角形基部戟形
常春藤打碗花 C. hederacea Walkich.
3. 莖長3-5m, 花徑5-6m4
4. 棐为录精圆狀披針形,基部箭形
4. 葉为三角狀卵形、廣闊、花鮮薔薇色
var. americana (Sims) Kitagawa.
2. 旋花屬 Convolvulus Linnaeus
1. 全株密生白毛, 小形, 葉为線狀被針形,花白色, 徑 1.5cm 以内
旋花 C. Ammanni Desrousseaux
1. 全株無毛, 花为淡紅色或白色, 徑 2-2.5cm中國旋花 C. chinensis Ker-Gawler.
Tarry of toyonadean and the second
3. <b>菟</b> 絲子屬 Cuscuta Linnaeus
1. 莖为絲狀, 粗铑 1mm, 帶黃色, 花少數
1. 莖稍粗, 1.5-2mm, 淡褐色, 花多數 2
2. 花序为穗狀日本蒐絲子 C. japonica Choisy.
2. 花序相集成头狀
4. 番語屬 Ipomaea Linnaeus
1. 具有塊根 2
1. 無塊根; 葉先端甚長。生於草地西伯利亞甘藷 I. sibirica Persoon。
2. 葉全緣白薯 I. Batatas Lam. var. edulis Makino. 〔栽培〕
2. 葉之下部有裂片
5. <u>牽牛屬 Pharbitis Choysi</u>
1. 蓦片長橢圓狀披針形
1. 募片細長的披針形毫牛花 P. hederacea Choisy 〔栽〕
6. <u>蔦蘿屬 Quamoclit Tournef</u>
1. 葉全緣,心臟形
1. 葉深裂 2
2. 薬羽狀細裂
2. 葉掌狀深裂

# 120. 花葱科 Polemoniaceaa

#### 1. 花葱屬 Polemonium Linnaeus

1) 电灯花 P. caeruleum L. Subsp. vulgare Brand.

**莖高約60cm餘**, 直立, 單条, 葉为羽裂, 呈狹披針狀葉片, 花为帶紅色, 有具纖毛之花梗, 呈圓錐狀花序。生在溪流附近的濕草地。

# 121. 紫草科 Borraginaceae

1.	花冠有長筒2
	<b>花冠之筒部短6</b>
	花序不为長總狀3
	全株密生剛毛; 長總狀花序, 小坚果圓錐狀, 有疣狀微凸起
3.	<b>花序有葉狀苞4</b>
3.	花序頂生,無葉狀苞;花白色
	生海濱砂地;全株呈白綠色;葉甸卵形,橢圓形,肉質,具有青灰色粉狀物
4.	葉披針形,狹披針形或長橢圓狀披針形,有毛5
5.	花冠無腺环,通常白色,小形紫草屬 Lithospermum
5.	花冠在花筒之基部有腺环; 呈紫色紫筒草屬 Arnebia
6.	葉集生於莖頂,幾呈輪狀;花冠暗紫色
6.	葉不为輪狀7
7.	小坚果之边緣有鈎毛8
	小坚果平滑边缘無鈎毛9
8.	体高 40cm 餘;花小,碧色
8.	体大,高達 1 米; 葉廣披針形; 花紫紅色
.9.	花序有葉狀苞10
9.	花序無葉狀苞; 或花着生在葉間11
10.	多年生; 莖枝多數成为小叢
10.	一年生; 花一部与葉对生, 另一部着生在葉間 細嗓子草屬 Bothriospermum
11.	花序無苞;花冠列片瓦列;小坚果卵形,成为三稜形或腹面压扁而背面凸面鏡狀
11.	花序無苞;或花着生於葉間,花冠裂片旋列;小坚果尖塔形

# 1. 紫筒草屬 Arnebia Forskal

1) 紫筒草 A. saxatilis Bentham.

生於山谷的路傍、多年生草本,根深紅色。莖有開出的毛茸,由基部多分岐。葉長圓狀披針形, 長 3cm。總狀花序具苞; 臺片 5, 花冠筒細長,紫色, 5 裂, 外面有毛。小坚果 4。產熱河。

### 2. 細疊子草屬 Bothriospermum Bunge

- 1. 花序長扁侧性,成为卷尾狀總狀。生山坡......剛毛斑种草 B. secundum Maxim.
- 1. 花交互着生,不为卷尾狀。生岩石質坡地,河岸砂質地.......細疊子草 B. tenellum Flsch.

### 3. 山茄子屬 Brachybotrys Maximowicz

1) 假王孫 (山茄子) B. paridiformis Maxim.

生林中,根莖長而橫走,抽出一莖,高 30-50cm,莖葉小數,橢圓狀,具長柄,边緣及葉柄有毛,上葉大形、通常 5 葉輪生, 廣披針形或倒橢圓形,花梗由輪生葉叢的中央生出,生數化,花冠下垂,暗紫紅色,花期 5-6 月。

#### 4. 琉璃草屬 Cynoglossum Linnaeus

1) 琉璃草 C. divaricatnm Stephan.

高達 60-80cm 餘, 分枝, 有毛, 葉为長橢圓形或披針形, 花由帶紫紅色变为帶紫碧色, 生原野。

#### 5. 齒緣草屬 Eritrichium Schrader

- 1. 根生葉線狀或倒披針形......
- 1. 根生葉狹線狀,寬不过 1 mm。生於乾燥的丘陵坡地…… 兴安齒緣草 E. davuricum Brand.
- 2. 小坚果之稜緣平滑而不具徵凸起。生於乾燥山地。生兴安嶺...岩齒緣草 E. rupestre Bunge.

# 6. 鶴蝨屬 Lappula Moench

- 1. 小坚果扁平,边緣有翼,成櫛齒狀,櫛狀鈎刺排一列; 蓦片卵形.......2
- 1. 小坚果扁三棱形,边緣櫛齒狀,櫛齒鈎刺排列1-2列, 蕚片線狀或線狀披針形......3
- 2. 莖高; 高達 90cm, 帶綠色疎生毛茸。生於乾燥坡地及乾谷........丘鶴蝨 L. deflexa Caruel.
- 2. 荤低、多歧,毛茸呈灰色而稍密生.......小丘鶴發 L. deflexa var. thymifolia Komarov.
- 3. 小坚果边緣之刺 1 列。生於乾燥坡地......蒙古鶴益 L. Redowskii Greene.

# 7. 紫草屬 Lithospermum Linnaeus

- 1. 莖單一或在上部稍分歧,高 90cm 餘;葉廣披針形;根肥大,含帶紫紅色的色素。生於乾燥的山坡及灌木叢林等处......紫草 L. erythrorhizon Sieb. et Zucc.
- 1. 莖分岐, 高 30cm 餘; 葉狹披針形, 根不为肥大......麥家公 L. arvense Linnaeus.

# 8. 狼紫草屬 Lycopsis Linnaeus

1) 狼紫草 L. arvensis Linnaeus.

生高燥石質坡地或砂質地,全株密生長粗毛,高達 30cm,生數莖,葉互生無柄,線狀,花在枝梢上形成總狀样花序,往往偏生,花淡薔薇色。小坚果圓錐狀,暗褐色,具疣狀微凸起。

### 9. 濱紫草屬 Mertensia Roth

1) 落紫草 M. maritima G. Don.

生於海濱的礫質地,莖分岐,散布於砂上、上部直立。 葉橢圓形, 卵形或倒卵形, 內質,有青灰色粉狀物。花生於枝梢,藍紫色。

# 10. 砂引草屬 Messerschmidia Linnaeus

1) 砂引草 M. sibirica Linnaeus.

生於海濱砂地,多年生草本,地下莖發達,莖高 15cm 餘。莖多數,簇生,多少斜上,密生細軟毛。葉互生,披針形,密生細軟毛,花在莖梢上成短花穗,花白色。果实略呈四稜圓形。

〔蒙古亞种 Subsp. angustior (D. C.) Kitagawa. 叢生於砂質地,高 15cm 餘,密生細毛。 薬線狀披針形,具灰白色長毛。花白色〕。

# 11. 毋忘我屬 Myosotis Linnerns

	AZZ A A STEEL A A STEEL A A STEEL A ST
	体分岐; 小坚果腹间压扁,背面凸形,成为卵狀或三角狀
1.	体分岐少; 葉長橢圓狀披針形; 小坚果尖塔形。 生於山中或山坡地
	勿忘草 M. sylvatica Hoffmann.
2.	生於湧泉流域或河岸; 葉披針形乃至線狀披針形,小坚果卵形生在泉水流的水边以及河岸
	·····································
2.	生於低濕地; 葉長橢圓形乃至狹長橢圓形; 小坚果三角形。生於低濕地
	东北勿忘草 M. bothriospermoides Kitagawa.
	12. 附地菜屬 Trigonotis Steven
	結实的小花梗直立2
1.	結实的小花梗下垂3
2.	應片之先端銳尖。生於原野附地菜 T. peduncularis Bentham
	臺片之先端鈍头乃至圓头。生於高山鈍戛附地菜 T. amblyosepala Nakai et Kitagawa.
	花梗生在上端葉之節間
3.	花序长形,近於無苞。生於林緣,溪河的河岸及濕草地
4.	葉均有柄; 莖上疎生密着的剛毛。生於濕潤林地朝鮮附地菜 T. radicans Stepen.
	上葉近無柄; 華上密生密着的絹毛。生溪流雨岸毛附地菜 T. sericea Ohwi.
	The state of the s
	d COO been likewater and
	122. 馬鞭草科 Verbenaceae
1.	花冠辐狀,果实有四个以上的核紫珠屬 Callicarpa

 1. 花冠歪形
 2

 2. 果实有四个核
 海州常山屬 Clerodendron

 2. 果实1个核,核4室
 黃荊屬 Vitex

### 1. 紫珠屬 Callicarpa Linnaeus

1) 紫珠 C. japonica Thunberg.

生於山野,灌木,高 1m 餘,幼枝生褐色星狀毛,帶暗紫色。葉对生,近無柄,廣倒披針形或倒 卵形,边緣有鈍鋸齒,花排列成岐繖花序,花冠紫色或淡紫色(或白色),4 裂,美麗。供覌賞。

#### 2. 海州常山屬 Clerodendron Linnaeus

1) 海州常山 C. trichotomum Thunberg.

生於乾燥山地,灌木,高 1m 餘。幼枝有白色或帶褐色毛,葉对生,廣卵形,边緣有鈍鋸齒,麦面平滑或散生微毛,背面有毛或於脈上生有微毛。 花序在枝端处腋生,密生白毛,花紫紅色。

(長葉臭牡丹 var. ferrugineum Nakai. 枝上生褐色密毛, 葉至少在葉脈上密生褐毛)。

#### 3. 黃荊屬 Vitex Linnaeus

# 123. 唇形科 Lamiaceae (Labiatae)

1.	花輪生,腋生於上葉,或上葉成为片,为複總狀花序2
1.	花为繖形花序,花莖比葉長,一般的花序为圓錐狀,花很小水棘針屬 Amethystea
2.	花冠为唇形 5 裂, 下唇大
2.	花冠为唇形或鐘形,上唇大或整齐4
3.	全株被以絨毛, 葉緣有不整粗齒, 花鮮碧色, 花冠上唇不呈兜狀, 2 裂
3.	全株稍微無毛或有毛。葉緣有鋸齒,花白色;花冠裂片上下唇均於下方弯曲
4.	臺志短,鈍圓,花呈紫碧色或黃色
4.	<b>募鋭头,大致有55</b>
5.	雌蕊接着於下唇水棘花屬 Amethystanthus
5.	雌蕊接着於上唇6
	雄蕊 2
	雄蕊 4 9
7.	花冠裂片幾乎整齐而小,白色
	花冠 2 唇 8
	花頂生或有腋生, 为總狀
	花幾乎为態狀
	<b>藥</b> 圓形, 毫有毛10
	藥卵形,並行,蔓有刺11
10.	苞葉闊大,腎驗狀圓形或廣卵形,先端凸头香葉屬 Elsholtzia
10.	苞葉披針形等,先端銳尖紫苏屬 Perille (栽)

11.	花冠 2 唇, 不相等; 上唇凸形, 藥卵形或線狀
	花冠 2 唇或有稍为分裂的裂片,幾乎整齐; 上唇扁平,槳为卵形22
12.	後边 2 花葉比前边 2 花葉長13
12.	後边 2 花藥比前边 2 花藥短
13.	花藥兩侧並行等寬14
13.	花羹擴大15
	莖高而直立,粗壯。葉有鋸齒,心臟狀卵形。輪繖花为密穗狀 藿香屬 Agastache
14.	董短而纖弱,往往斜上,花大形美漢花屬 Meehania
15.	上唇兜狀,弯曲。蔓有 15 脈
15.	上唇直立有鋸齒16
16.	莖直立叉匍匐,葉腎臟形,有鈍鋸齒; 花腋生; 輪繖花离在, 1-5 花
	<b>莖直立,輪撒花密,呈穗狀荊芥屬 Nepeta</b>
17.	蔓 2 唇 5 裂,有 10 肋。輪繖花呈圓柱狀穗狀花序 夏枯草屬 Prunella
17.	<b>摹筒狀或鐘狀, 有</b> 5-10 齒片, 往往 2 唇, 輪轍花不为密穗狀18
18.	花冠上唇上緣有齒牙19
18.	花冠上唇內側無毛,上緣全緣20
19.	花冠上唇內側密生長軟毛
	花冠上唇內側無長軟毛,反上緣粉疎生長軟毛
20.	臺幽片边緣生粗毛野芝麻屬 Lamium
20.	- 專齒片边緣無粗毛
	葉三裂或羽狀样分裂
	葉掌狀,3 乃至5 裂夏季草屬 Marrubium
22.	小牛灌木狀, 莖匍匐, 葉全緣或有波狀微齒牙 百里香屬 Thymus
	草本,斑直立,葉有鋸齒牙緣23
23.	花冠顯明唇形,裂片不同,輪撒花頂生成穗狀
	花冠稍輻射对称,諸裂片稍微相等。或唇形,輪撒花着生於上葉葉版
	花冠稍輻射对称,雄蕊稍同形
24.	花雹唇形,雄蕊为二强雄蕊

# 1. 藿香屬 Agastache Clayton

# 1) 藿香 A. rugosa Kuntze.

生於山野,高達 80cm,莖直立,具四稜,分枝。葉对生有柄,卵狀,先端銳尖,基部心職形乃至國形,边緣有鈍鋸齒,背面有多數腺點。花在梢頂形成密穗花叢; 蓦筒狀,5裂,花冠淡紫色;花筒艮为蓼的2倍而具毛,上唇短,下唇3裂而中片大,雄蕊4,二强雄蕊,雌蕊1,与雄蕊等長,抱头二裂。小坚果三稜狀長圓形,長約2mm,黑褐色,上部有黑褐色毛茸。花期8月。

# 2. 筋骨草屬 Ajuga Linnaeus

2.	早春植物。根生葉早枯死,群生於向陽原野多花筋骨草 A. multiflora Bunge.
2.	花期9月, 根生薬呈薬塊殘餘, 卵狀長橢圓形
	多花筋骨草積葉变种 A. multiflora var. serotina Kitagawa.
71	
	3. 水棘花屬 Amethystanthus Nakai
	葉上端顯著凹头,有長尾狀葉片。生於林間
1.	葉上端不凹头
	葉絲鋸齒銳尖, 其頂端向葉頂部
	葉緣鋸齒鈍尖或鈍头,且有徵凸头,其頂端不傾向葉頂部
	葉为廣卵形,基部急成楔狀。生於山野 日本水棘花, A. japonicus Nakai.
	葉为卵披針形乃至披針形4
	葉为卵狀披針形,長6cm 餘,稍有短毛。生於山野难屈水棘花。A. inflexus Nakai.
4.	葉为橢圓狀披針形,長 10cm 餘, 平滑难屈水棘花大葉变种 A. inflexus var.
	macrophyllus Nakai.
	4. 水棘針屬 Amethystea Linnaeus
	1) 水棘針 A. caerulea Linnaeus.
	生於耕地,河岸河地以及山野路旁,一年生草本,高達30-50cm,直立而細,有4稜,分歧
	有短微毛,葉对生,有柄,通常3深裂;裂片披針形,有深鋸齒,葉柄有微毛。花序圓錐狀,臺
<b>越</b> 几	经, 裂片三角形, 先端甚尖; 花冠碧色。果实倒卵形, 由四分果所成, 具綱脈。花期 8-9 月。
	5. 合足草屬 Clinopodium Linnaeus
1	
	葉为卵形基部圓形或楔形,輪撒花成層狀。生於山坡地台足草 C. chinense O. Kuntze。 葉为橢圓狀披針形,基部楔形,上部的輪撒花差不多成头狀
1.	案为情國水板對心,基部侯心,上部可繼爾化宏小多成天水。 鳥苏里台足革 Cl. usuriense 。 Kuntze。
	Manager Company Comp
	6. 青蘭屬 Dracocephalum Linnaeus
1.	薬線狀或線狀披針形,全緣
	葉有柄, 長圓狀又卵狀披針形, 或心臟狀長圓形, 有鈍齒牙
	苞棐倒披針形或披針形。 先端刺尖狀。 生於山野
	苞葉卵形,或椭圆狀披針形
	花冠大, 長3-4cm。生於高燥坡地
3.	花冠小,長2.5cm以下。生於高燥坡地青繭 D. Ruyschiana Linnaeus
4.	生於山地斜面,葉長圓狀或卵狀披針形,苞橢圓形臭青蘭 D. Moldavicum Linnaeus
4.	生於岩石裂隙等处,葉心臟狀橢圓形,苞廣齒牙狀
	7. 香薷屬 Elsholtzia Willdenow
	草狀灌木,葉披針形,花序为眉尖刀狀長穗 木本香薷 E. Stauntoni Bentham.
1.	草本 2

2. 葉長圓狀披針形,花序为圓柱狀總狀东北香薷 E. manshurica Kitagawa.
2. 葉卵狀披針形,線狀披針形或長卵形,花序为偏侧性總狀
3. 葉長卵形, 有長柄, 葉緣齒牙規則, 先端鈍
3. 葉綠幽牙先端尖
4. 薬線狀被針形。生於山野
4. 薬卵狀披針形
5. 莖高 30餘 cm, 網, 苞葉帶紫色
5. 莖高 60餘 cm, 苞葉綠色。生於山野路旁等地香薷 E. Patrini Garcke.
8. 黃鼠狼花屬 Galeopsis Linnaeus
1. 下唇裂片先端凹头。生於山野
东北黄鼠狼花 G. bifida Boenninghausen. var. emarginata Nakai.
1. 下唇裂片先端圓头。生於山野
9. 連錢草屬 Glechoma Linnaeus
1) 連變草 G. hederacea Linnaeus.
生於山麓的河岸砂礫質地或原野, 早春植物, 高達 20cm 餘, 根纖細, 匍匐, 有地下莖。 莖直
立, 有四稜,纖細, 莖於花終期後延長有橫臥於地呈蔓性, 有香气。葉对生, 有柄, 腎臟狀圓形或廣
卵形,边緣有鈍牙齒,薬面散生短毛,薬背面帶紫色。 輪籲花成層, 苞絲狀; 臺有微毛, 筒狀, 帶
紫色; 裂片銳三角形, 先端成尖刺狀; 花冠筒部長, 紫紅色, 長为蔓之3倍; 上唇3裂, 圓头; 下
唇廣, 先端四头, 有紫點; 雄蕊接着於上唇, 二强雄蕊, 短於裂片; 花柱先端 2 裂, 超出。
AND MARKET STATES AND ASSESSED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN
10. 野芝蘇屬 Lamium Linnaeus
1. 薬有柄,心臟狀卵形,先端長,銳尖头,有钮銳鋸齒,稀疎有毛, 輪生花少數, 白色。 生於山
野的灌木叢
1. 葉有精, 卵狀橢圓形, 長銳尖头基部被形乃至圓形, 花为薔薇色或白色。 群生於林中溪河沿岸
或森林破坏後的河川附近野芝麻 L. barbatum Siebota et Zuccarini.
SAMPLE OF THE PROPERTY OF THE
11. <u>益</u> 母草屬 Leonurus Linnaeus
1. 莖葉卵形乃至披針形, 3 裂或不分裂, 边緣有粗鋸齒。生於川野
大花益母草 L. macranthus Maxim。
1. 董薬为羽狀分裂
2. 着生輸撤花的上葉狹長,線形,不分裂。辯生於人家附近的荒地等处
2. 有主制概化的上条次次,标心,不分表。语主於人家的过时流地等是 益母草 L. sibiricus Linnaeus
2. 着生輸繳花的上葉也 3 裂
3. 花冠大,長1.5cm。生於高燥地 东北絵母草 L. manshuricus Yabe.
3. 花冠小,長不过7-8mm。生於山坡或草地三裂益母草 L. tataricus L.
LET, 以下是1 6mm。主庆田农农平地二餐盒时早 L. tataricus L.
12. 地瓜苗屬 Lycopus Linnaeus

1. 莖高 30cm 餘, 生短毛, 臺片不为銳尖。生於水濕地……小花地瓜苗 L. parviflorus Maxim

1.	莖無毛或稍散生毛茸。 臺片为刺尖狀	2
2.	莖纖細,高 30cm 餘,葉狹長圓狀披針形或廣披針形。	生於山野濕地
		矮地瓜苗 L. angustus Makino.
2.	莖高達 1m 餘, 葉長橢圓狀披針形或廣披針形	3
3.	莖通常單一。生於溪流沿岸的灌木叢或低濕地的山野	
3.	莖稍分歧。生於山野濕地	朝鮮地瓜苗 L. coreanus Leveille.

#### 13. 夏至草屬 Marrubium Linnaeus

#### 1) 夏至草 M. Incisum Bentham.

群生於荒地或路旁,根筆直、生數莖、高 20-30cm,莖直立,有四稜,被短毛,分生側枝。葉对生,圓形乃至卵狀扁形,成为掌狀 3 裂或 5 裂,基部楔形;裂片長圓狀,具有 2-3 牙齒。輪織花腋生,無梗,簇集;苞線狀有毛茸;蓦有微毛;裂片三角形,成为长尖刺狀;花冠白色;上唇長圓狀,密生長白毛;下唇 2 裂;雄蕊內在,四分果成为三稜的楔形,先端鈍形,呈暗褐色,長1.5mm。

#### 14. 美漢花屬 Meehania Britton

#### 1) 美漢花 M. urticifolia Makino.

生於山地的樹蔭地,高達 30cm 餘、根短, 叢生細根, 莖直立, 柔軟, 或者其後斜向, 有毛茸。 葉对生, 有長柄, 心臟狀卵形, 先端尖, 边緣有有規則的鈍牙齒, 葉面有微毛。 輪織花每 2-5 花着 生一起, 成層; 有短梗, 蕚筒狀, 有微毛, 裂片三角形, 先端尖, 上片 3 裂, 小,下片 2 裂、大,花 冠鮮碧紫色, 長 4-4·5cm; 上唇凹头;下唇 3 裂,中片大,內側有暗紫色線斑及軟毛; 雄蕊 4,接 於上唇,二强雄蕊; 花柱稍超出於上唇。柱头 2 裂。果实長卵形,暗紫色, 長 3-3.5mm, 有白色微 毛。

#### 15. 薄荷屬 Mentha Linnaeus

	輪繖花有梗。生於山野濕地兴安薄荷 M. dahurica Fischer。
1.	輪徽花無梗
	花白色,蓦無毛。生於山野濕地及水边
2.	花淡紅紫色或鮮紫紅色,蔓有毛
3.	<b>莖多</b> 歧,葉長圓狀披針形,披針狀橢圓形,或披針形。生於山野濕地
3.	莖幾乎單一,葉長圓形,廣披針形,或橢圓形。生於水濕的山地,灌木叢以及溪流沿岸等地
	东北薄荷 M. verticillata L. var. Turczaninovi Briquet.
	16. <u></u>
1.	薬卵狀、卵狀深裂。生於高燥坡地
	薬卵狀披針形乃至長圓狀披針形,边緣有鋸齒2
	董單一,葉有柄,卵狀披針形。生於山野蒿荊芥 N. Stewartiana Diels。
2.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

### 17. 薺薴屬 Orthodon Bentham et Oliver

## 1) 薺蔥 O. grosseserratum Kudo.

生於山野,高達 60cm, 莖直立, 4 稜, 莖細, 枝对生, 具有毛茸。葉对生, 有柄, 菱狀卵形或 卵狀披針形, 先端尖, 基部楔形, 边緣有粗齒牙。 花在梢上成總狀花序, 苞線狀披針形, 先端尖; 夢有毛、2 唇, 上片短而3 裂, 下片狹長而2 裂; 花冠小形, 淡紅紫色; 筒部短, 上唇2 淺裂, 圓头; 下唇大, 3 裂; 雄蕊接着於上唇, 二强雄蕊。分果圆形, 具有網脈。

#### 18. 紫苏屬 Periila Liunaeus

1) 紫苏(荏苏子) P. frutescens Brit. var. crispa Decne.

[f. crispa Makino. 栽培 (中國原產)

f. viridis Makino. 產於通化玉皇山 var. typica Makino. 栽培(中國原產)]。

#### 19. 糙茨屬 Phlomis Linnaeus

	根硬直; 肥厚。 莖幾乎無毛。生於高燥原野
1.	<b>根</b> 硬直不肥厚。莖有毛
2.	莖頗多歧,葉圓形糙莎 Ph. umbrosa Turcz.
2.	<b>호道常單一, 或數</b> 枝对生, 葉卵形或長三角狀卵形
3.	生於乾燥草原,葉長三角狀卵形,基部心臟形。生於乾燥原野
3.	薬卵狀或廣卵狀4
4.	生於高山帶,薬蜜郛狀; 基部心臟狀耳形。生於高山草原長白糙茨 Ph. koreana Nakai.
4.	葉卵狀或廣卵形; 先端銳尖或稍微銳尖, 基部截形,心臟形或廣楔形5
5.	業緣鋸齒銳头,苞披針形,外曲。生於岩石質林地山坡大葉糙苏 Ph. Maximowicz Regel.
5.	業緣銳趨鈍头、苞鍼形,不外曲熱河糙芽 Ph. jeholensis Nakai.
	and the latest the second seco

#### 20. 夏枯草屬 Prunella Linnaeus

#### . 1) 夏枯草 P. asiatica Nakai.

生於林地的路旁等处,高達20-30cm,群生。莖直立或斜上,四稜,通常單一,但亦有疎分枝者,沿着稜条生有毛茸,葉对生,有柄,長圓狀披針形,先端鈍头或鈍尖,基部楔形,散生毛茸。輪轍花在莖梢頂形成圓柱形的花穗,長4cm,徑2cm;苞圓濶,先端急銳尖,有長粗毛,每苞腋着生3花,花有梗,濃紫色,臺帶紫色,有白色粗毛,2唇;上片大,上端育3刺狀短牙齒,侧边有短緣毛;下片2裂,裂片長三角形,尖銳,边緣有短緣毛,花冠長1.8cm;上唇大,下唇3裂,中片有鋸齒;雄蕊4,雄蕊接於上唇,二强雄蕊。瘦果長圓形,褐色,有光澤。

### 31. 鼠尾草屬, 丹参屬 Salvia Linnaeus

	果卵状,卵状放射形/9三核树形····································
3.	葉卵狀披針形乃至披針形,基部楔形,花帶紫堇色。生於高燥草坡或荒地
	葉卵狀, 長柄。花深紅色4
4.	花冠筒部短,有微毛。下唇为上唇的2倍
4.	花冠有長筒,上唇比下唇長
	22. 黄芩屬 Scutellaria Linnaeus
1.	花黃色,頂生为單總狀花序。生於高燥的細砂質草地
	花碧紫色或白色
	地下莖白色,为念珠狀。生於岩石質地的草地念珠根黃花 S. moniliorrhiza Komarov.
	根莖不为念珠狀
3.	花腋生; 小形長 5mm, 白色或淡紫碧色, 蓦反有脈肋上唰毛。 生於河川的草地及溪流附近的沼
	澤地
3.	花長10m以上,碧紫色,蔓有毛
4.	<b>亚</b> 全級
4.	葉全緣       5         葉鋸齒緣       6
	花頂生,單總狀花序,葉背面有黑色腺點。生於高燥礫買山坡
•	黄芪 S. baicalensis Georgi.
5.	花腋生,葉背面無腺點。生於舊河床及草地性沼澤地狹葉黃莲 S. Regeliana Nakai.
	花頂生, 为總狀 7
	花腋生
	莖通常分歧,葉狹卵狀披針形,葉柄短
	臺纖細,通常單一,葉卵狀或三角狀卵形,具長柄
	葉基部心臟形。生於林中的樹蔭
8.	葉基部截形或廣楔形。生於林中
9	葉先端鈍头或圓头
0.	生於海岸地帶,莖有剛毛,葉背面有密毛。生於海岸地帶的岩石質地
0.	莖有微毛11
1.	葉表面疎生毛,背面有毛
1.	<b>莖表面平滑。背面生徵毛12</b>
2.	莖單一或分歧。葉長圓狀。生於草野
	头巾黄莲半光滑变种 S. scordiifolia var. subglabra Komarov.
	<b>莖分歧、葉狹長、往往反搖。生於草野</b>
	头巾黄蓝华光滑变种歧变型 S. scordiifolia var. subglabra f. ammophila Kitagawa.

13. 葉緣有齒牙狀鋸齒,具先端銳头乃至稍微銳头……霧灵黃莲 S. Wulingshanensis Nakal.

18. 葉緣有細鋸齒。生於山地的濕地……………間島黃莲 S. tuminensis Nakai.

### 23. 水苏草屬 Stachys Linnaeus

1) 水荔草有毛变种 S. Riederi Chamisso.

生於沼澤性草地河岸及溝旁等处。莖直立,高30-60cm,四稜,密生粗長毛,有腋生的小枝。 葉有短柄,長圓狀披針形或廣線形,先端尖或鈍头,基部截形或圓,被著粗毛。輪繳花少數,成曆; 苞據針形,边緣及葉面有粗毛;墓鐘狀,散生粗毛,裂片細尖头;花冠帶紫堇色,薔薇色,長1cm, 生有毛茸;上唇卵狀;下唇3裂,內面有暗紫紅色的斑點;雄蕊4,接於上唇,幾乎等長,葉暗紫堇色,花柱与雄蕊等長,柱头2裂皆不超出於上唇。

(水苏草無枘变种 var. hispidula Hara. 莖精有短毛或幾乎平滑。葉幾乎無柄。

水荡草目本变种 var. japonica  $Har\alpha$ .生於小溝边,高達 60cm。莖四稜,平滑,僅沿著稜条 有短剛利,穩識,節部有毛叢。葉有柄,長固狀披針形,先端尖,基部截形,边緣有牙齒狀鋸齒,平滑,葉枘長約 1cm)。

#### 24. 石蚕屬 Teucrium Linnaeus

1) 东北石蚕 T. japonicum Willdenow var. continentalis Kitagawa.

生於原野,高達 50cm 餘。莖直立,四稜,密生逆毛,有多葉。葉有短柄,卵狀長圓形,先端失,悲部圓,边緣有鋸齒,葉而有毛,背而有腺點。輪繳花腋生或頂生,成为穗狀的總狀花序;花梗有毛;苞狹披針形,上面無毛,背面及边緣有密毛且有腺點;戛鎮形,有腺點,脈上有毛;齒片三角形或郭狀三角形,边緣及脈上有毛茸;花冠白色,有紅暈;雄蕊为二强雄蕊。瘦果倒卵形,有皺面。

# 25. 百里香屬 Thymus Linnaeus

1. 葉密生徵毛。生於高燥山地 东北百里香 T. mandschuricus Ronniger.
1. 装僅在基部边缘生白色粗毛
2. 棐狭长闽按針形, 先端稍尖, 边緣疎生微幽牙或全緣。生於高燥坡地或砂質地
兴安百里香 T. dahuricus Sergievskaja.
2. 棐橢圓狀披針形, 長卵形, 倒披針形或艮圓狀披針形, 先端鈍头或鈍尖
3. 棐橢圓狀披針形, 長卵形或闽披針形, 莖較粗。生於山地的岩石質地或湖畔的沙地
百里香 T. Przewalskii Nakai.
3. 葉疎生而狹; 長圓狀披針形, 莖細長, 匍匐地上。生於乾燥的坡地

# 124. 浙科 Solanceae

1. 7	木本 (灌木)	花紫色, 筒	5状鐘形果实为聚果	Lycium
1. 1	草本	•••••••••	**** **	2
2.	果实为浆果,	至少不为罪	课,不裂間	3

· 港工程八亩日柳刻
3. 葉互相分离且縱裂
3. 葉相合, 为管狀或离生 8
4. 摹在花開後顯著的生長 5
4. 毫不生長或生長的很少,鐘形,花冠輻形,白色番椒屬 (辣椒) Capsicum
5. 蓦於花後成为气囊狀, 包着漿果, 有肋, 蓦無毛 酸紫屬 (姑娘) Physalis
+ · 臺於花後成为气囊狀,包着漿果,無肋, 臺密生腺毛泡囊草屬 Physochlaina
++。 摹於花後不成为气囊狀,沒有肋,有刺狀突起刺酸漿屬 Physaliastrum
6. 藥很短或長橢圓形, 頂端孔裂或短縱裂
6. 薬細艮, 先端很細, 縱裂
7. 雄蕊全部一共 5 个都完全有藥有花粉
7. 雄蕊中的一个不完全, 無花粉或無藥 矮牽牛屬 (撞羽朝顏) Petunia
8. 子房四室, 花腋生, 單一
8. 子房二室9
9. 蘋果有盖, 坏裂, 花穗狀, 花梗極短
9. 貓果縱裂或不規則裂開,花序圓錐狀或總狀煙草屬 Nicotiana
1. 香椒屬 Capsicum Linnaeus
1) 朝天香椒(下垂番椒)(獅头番椒)C. annum Linnaeus 〔熱帶原產〕。
2. 曼陀罗屬 Datura Linnaeus
1. 花白色
1. 花淡紫色或有紫彩
2. 花冠华開, 蘋果卵形, 莖高 50cm 餘
2. 花冠展開
W. T. C.

# 

# 3.營天仙子屬 Hyoscyamus Linnaeus

# 1) 菪莨 H. agrestis Kttaibel

# 4. 枸杞屬 Lycium Linnaeus

1) 枸杞(見於大連凌水寺) L. chinense Miller 生於海濱之小灌木,多分枝,樹皮淡灰色乃至帶白色,多少有刺;葉數个簇生於一起, 闽坡針 形,卵形,披針形,或橢圓形,先端稍尖,基部楔形,全緣,每一乃至三个花梗腋生,纖細; 蔓片錐形,平滑,边緣生微毛,有卵形裂片;花冠紫色、花筒白色; 雄蕊 8 、超出、花絲下部有密毛; 漿果紅熱、卵形或長卵形。

# 5. 蕃茄屬 Lycopersicon Hill

1) 洋柿子 (蕃茄西紅柿) L. esculentum Miller.

#### 6. 煙草屬·Nicotiana Linnaeus

- 1. 葉为長橢圓狀披針形或卵狀披針形....... 2

### 7. 刺酸漿屬 Physaliastrum Makino

1) 刺酸漿 P. japonicum Honda.

生於山野、高達 50cm 餘、全株散生細毛; 莖直立或上昇、分枝; 葉通常双生、 有柄、 互生排列、廣卵形或披針形、先端短尖、基部楔形、全緣、边緣育毛; 花單一或 2-3 个、腋生、 具有与葉 柄略等長的花梗; 蕚小形、 5 淺裂、 有刺毛; 花冠鐘形、帶綠白色或帶黃白色、 有短毛, 裂片卵狀、边緣育毛; 漿果球形、包以肥大之綠色宿蕚; 有刺狀突起。

# 8. 矮牽牛屬 Petunia Jussieu

1) 矮牽牛 P. hybrida Vilm. 原產南美、为栽培种 (东北)。

# 9. 酸漿屬 Physalis Linnaeus

- 1. 一年生草本、果实淡綠黃色、(栽培) .......酸漿 P. angulata Linnaeus

# 10. 泡囊屬 Phycochlaina G. Don

1) 泡囊草P. physaloides G. Don.

生於山地谷間。根內質、粗大、莖直立、分岐高 30cm 餘、多毛; 葉有枘、內質、先端灰、基部楔形、延葉扇下延、全緣; 花集生於枝端; 墓筒狀、密生腺毛; 花冠紫堇菜色、花後蓦成長擴大、卵狀、包被果实、淡綠黃色。

# 11. 茄屬 Salanum Linnaeus

2.	葉卵形乃至廣卵形、銳尖头、花紫堇色。 半灌木狀、 果紅熟。 生於原野砂質地帶
	寬葉白英 S. depilatum Kitagawa
2.	葉卵狀披針形、銳尖头、花淡紫白色。生於山地、蔓性草本山白英 S. japonica Nakai.
	花白色4
	花紫色5
	葉卵狀或橢圓形、果买黑熟。生於人家附近龍葵(黑天天)S. nigrum Linnaeus
	葉羽狀複葉、果实藍熟、塊莖白皮馬鈴薯 S. tuberosum Linnacus
	葉卵狀橢圓形、果实大形紫堇色或淡綠色
5.	薬卵狀分裂漿果小形、紅熱。生於草地之粘土地帶野枸杞 S. septemlobum Bunge
	125. 玄参科 Scrophalariaceae (Rhinanthoceae)
	雄蕊 4 或有無斃雄蕊
1.	花序穗狀、花冠 4 裂、雄蕊 2 个婆婆納屬(水苦蕒屬) Veronica
2.	花冠有長距或基部鼓出3
2.	花冠無距,也不鼓出4
3.	花冠基部鼓出而大
3.	花冠基部有距柳穿魚屬 Linaria
4.	花筒幾乎壺狀,花褐色,紅褐色或黃褐色玄参屬 Scrophularia
4.	花冠不为壺狀
5.	合生花冠的上部 2 裂片或上唇覆盖蕾中侧部裂片6
5.	合生花冠的上部2裂片或上唇被覆在蕾中側部的1裂片或2裂片11
	四雄蕊中前方的2雄蕊着生於花喉,按近的花藥室往往癒合母草屬 Lindernia
6.	四雄蕊全部或只前方的2雄蕊着生於花筒7
7.	沒有直立莖, 全为根出葉, 狹, 花梗液生, 比葉短, 花單一, 白色, 小形
	·····································
7.	有直立莖
	藥室互相接觸或癒合,後方二雄蕊完全,前方的雄蕊为假雄蕊或缺如水八角屬 Gratiola
	<b>蒙室多少隔离或互相接觸,但不癒合9</b>
	四雄蕊全部或只前方的二雄蕊着生於花筒上,藥室多少隔离
	四雄蕊全部着生於花筒,藥室互相接觸,但不癒合10
	花臉生或總狀,頂生,黃色臺筒形,有 5 稜
	花一侧總狀,青紫色,臺鐘形,無稜角
	·
	子房室有多种子
	葉線狀(鉄)披針形,密生灰白色的綿毛,花黃色
	葉对生,披針形乃至郭狀披針形,全緣,花紅紫色
	花淡黄色, 苞寬, 有椭幽狀边緣, 藝片 2 深裂, 花冠的上唇比下唇長 2-3 倍
	火焰草屬 Castilleya
13.	芒边緣不为櫛齒狀14

14.	花冠小形, 艮5-7mm以内, 葉对生15
	花大, 1cm 以上
15.	花冠上唇全緣,鈍头,花汚薔薇色,有毛,粗澁
15.	花冠上唇 2 裂,花白色。有紫碧色的脈16
16.	葉卵形,有鋸齒,苞比花梗長,花序穗狀或總狀
16.	葉長圖形或幾乎線狀,稍有鈍鋸齒,苞狹,比花梗短,花腋生,花序擴散成圓錐狀
17.	花腋生, 單一, 臺鐘狀, 有毛, 5 裂, 裂片長圓狀, 先端尖, 边緣有鋸齒, 花鮮紅色, 上唇大,
	下唇 3 裂,内面有絨毛,葉对生
17.	花序頂生
	合生花冠的上部 2 裂片形成兜狀上唇19
	合生花冠的裂片都扁平19
19.	- 夢的下部有2小苞,夢成長筒狀,花黃色,貓果線形,葉羽狀 陰行草屬 Siphonstegia
19.	蔓下部沒有小苞,蔓鐘形或筒形, 2 乃至 5 幽緣, 花冠筒狀, 紅紫或黃色乃至白色
-	
20.	夢 5 深裂,花冠無毛 (內面有毛),筒部膨大

#### 1. 金魚草屬 Antirrhinum Linnaeus

1) 金魚草 A. majus L. 栽培种。

# 2. 火焰草屬 Castilleya Linnaeus

1) 火焰草 D. pallida Kunth.

生於山地;多年生草本,莖直立,單一或數莖;高25-30cm;全株有軟絨毛; 葉互生,無柄,線狀或線狀披針形,銳尖头,密生天鵝絨样毛;花序密穗狀,苞寬,有櫛狀齒缺刻;臺片2裂,裂片線狀,長等於花冠;花冠帶黃色2唇,上唇比下唇,2-3倍。箱果橢圓形,平滑,開裂成2殼。花期6-7月。

# 3. 蕊芭屬 Cymbaria Linnaeus

1) 慈芭 C. dahurica L.

生於高燥地,宿根性草本,高10-15cm,基部分枝多,全裸密生灰白色綿毛,呈灰白色。 葉对生,狭披針形,銳尖头,全緣,艮2-2.5cm,寬有2-4mm;花腋生於各枝的上部;花梗短,2苞对生在毫下,苞片線狀,艮1.5-1.8cm;毫筒狀,裂片10,絲狀,長虽不同,但大致有1cm;花冠大形,鮮黃色,唇形,艮4cm餘,直立,有綿毛,上唇雜成鬼狀,鈍头,下唇3片;雌蕊4,二强雌蕊;雌蕊超比上唇外;貓果卵形,花期5-7月。

# 4. 实菱答里斯屬 Digitalis Linnaeus

1) 实菱答里斯 D. purpurea L. 歐洲原產,为栽培种,藥用,为心臟病特效藥。

## 5. 小米草屬 Euphrasia Linnaeus

## 6. 水八角屬 Gratiola Linnaeus

- 1. 蓝柔軟,細,葉線形,花梗長,花鮮紫色。生於水田,沼澤地的粘土質地...........紫色水八角 G. violacea Maxi mowicz

# 7. 石龍尾屬 Limnophila R. Brown

1) 小石龍尾 L. trichophylla Komarov.

幾乎沒入水中的小形植物。長3-7cm。莖纖弱,有縱条,葉对生,無柄,分裂成絲狀的細裂片; 花頂生或腋生,單一,幾乎無梗; 蓦片銳尖; 花冠紅紫色,筒狀,上唇短,下唇3裂,中片凹头; 雄蕊4,二强雄蕊; 蒴果球狀。

## 8. 水芒草屬 Limosella Linnaeus

1) 水芒草 L. aquatica Linnaeus.

生於水边粘土質地。一年生草本,莖細長,匍伏,处处生鬚根;葉有長柄,箆狀線形,長1cm, 全緣,集生一处,花腋生,有梗,小形,比葉短,臺鐘狀 5 裂; 花冠小形, 裂片葉狀, 略整齐,白 色或帶紅紫色; 雄蕊 4,二强雄蕊,蔬果卵形,鈍头,艮 2mm。

# 9. 柳穿魚屬 Linaria jussieu

- 1. 建線形......矮柳穿魚 L. buriatica Turcz.
- 1. 葉線狀披針形乃至線狀。生於向陽草地......柳穿魚 L. vulgaris Mill.

# 10. 母草屬 Lindernia Allionii

1) 母草 L. pyxidaria Allioni.

生於水边或河岸,瀰头的砂質地或粘土質地。一年生草本,高 10餘 cm, 生多枝, 有梗生葉; 莖葉对, 無柄, 披針形, 橢圓形或卵狀, 先端屢屢銳头, 有 3 脈花腋生, 有艮柄, 單生, 通常比葉艮, 帶碧紫色, 小形, 又生閉鎖花, 開淡紅色花; 毫 5 深裂, 裂片線狀艮圓形或線狀, 先端鈍尖; 花冠唇形, 上唇 2 裂, 下唇 2 裂, 中片大; 雄蕊 4, 二强雄蕊; 雌蕊 1; 糖果卵形, 艮 4 cm, 先端徵凸头。

# 11. 通泉草屬 Mazus Loureiro

1. 塗有組毛, 葉少有毛茸。生於生草的傾斜地或草地......通泉草 M. stachydifolius Maxim.

### 12. 山蘿花屬 Melampyrum Linnaeus

- - 2. var. latifolium Nakai. 葉長2-6cm, 寬2-10mm, 通常5-7mm)]。

#### 13. 溝酸漿屬 Mimulus Linnaeus

#### 1) 溝酸漿 M. tenellus Bunge.

生於山麓等水边,一年生草本,莖匍匐,分歧多,由節部生根; 葉对生,有柄,卵形,先端銳失头。基部圓或截形,边緣有疎牙齒; 花梗腋生, 繊細; 蕚筒狀,有小的5 齒片; 花冠筒狀,比臺稍長,黃色,長6mm,5 裂,多少成唇形,裂片的先端鈍头; 蘋果包被於宿存臺內,卵形,長4mm具有長柱头,花期7-8月。

## 14. 齒葉草屬(療齒草屬)Odontites Persoon

1) 齒葉草 (療齒草) O. serotina Reichenbach.

生於草地,一年生草本; 莖直立,分歧,高 30cm 餘,密生伏毛; 葉对生,幾乎無柄,線狀披針形,先端細,有1-2短齒,有毛; 花在枝梢成總狀,具有苞葉,花梗短; 蓴鐘狀,有毛,4裂;花冠紫紅色,筒狀,上唇3裂,下唇大; 雄蕊4,2强雄蕊,和上唇略等長; 花藥帶橙黃色,長圓形,長1.3mm,先端有疎凸头; 蘋果長卵形,有毛茸,花期7-8月。

# 15. 臍草屬 Omphalothrix Maximowicz

1) 跨草 O. longipes Maximowicz.

群生於沼澤性山野等处,一年生草本;高 40cm; 莖直立繊細,上部分生侧枝; 葉对生,小形,無柄,線狀,先端鈍尖,基部粉細,边緣有疎牙齒; 花腋生於枝梢上部; 花梗絲狀, 長約 1cm, 有毛; 蕚筒狀,有徵毛,裂片短,鈍头; 花冠長約 5mm,白色,上唇凹头,下唇 3 裂; 雄蕊 4 ,花葉褐色; 花柱上部成鈎狀; 蘋果長圓狀,先端有徵凸头,上部有毛。

# 16. 馬先蒿屬 Pedicularis Linnaeus

4.	<b>董多枝,多菜,菜</b> 羽狀分裂,裂片为線狀,苞成櫛狀。生於沼澤性草地
5.	花为紅紫色乃至薔薇色
5.	花为黄白或白色10
	葉羽狀分枝7
6.	葉長精圖狀披針形,有鈍齒牙緣,苞葉狀,有細牙齒
7.	生於山野, 莖高 20-30cm, 多細毛, 葉羽狀細裂, 苞披針形, 密生長綿毛, 中部以上有 5 裂片,
	侧片小形,中央片長而羽裂。生於高燥的山坡
7.	生於沼澤性草野, 比其他草類高, 高 80cm, 平滑
8.	董單一,与葉密生粗毛馬先舊有毛变种 P. resupinata L. var. pubescens Nakai.
8.	蓝平滑或幾乎無毛或密生絨毛9
9.	莖單一或側生單条的細枝,平滑,幾無毛。生於山野,溪流沿岸或林边
	馬先蒿 P. resupinata L.
9.	莖高,高達 1m, 分歧多數, 平滑或密生絨毛
10.	莖多枝,枝楹開張,葉小形, 羽狀或櫛齒狀牙齒緣, 花淡黃色, 往往变紅紫色, 蒴果比導長2
	倍,長形,銳尖。生於森林北馬先蒿 P. euphrasioides Stephan
10.	<b>莖直立,單一,坚强11</b>
11.	總狀花序節間長,花群离生。生於山嶺石質的窗植質地
	總狀花序密,圓柱狀12
12.	戛密生絨毛,葉狀苞3裂,中裂片長而羽狀缺刻成牙齒狀。生於乾燥傾斜地
	蒙古馬先蒿 P. flava Pallas.
	專平滑13
13.	根出葉單一或成对,莖葉多數,羽狀分裂,有纖細的鋸齒,總狀花序長,上苞長圓狀,全緣、鈍
	头而有微凸头,有1-2牙齒。 生於山地草原或河谷草地等处
	兴安馬先蒿 P. striata Pall.
13.	根出葉咸東狀,總狀花序,往往短,苞葉有 3 乃至 5 牙齒…黑水馬先蒿 P. venusta Schangin

# 17. 松蒿屬 Phtheirospermum Bunge

# 1) 松蔷 P. japonicum Kanitz.

生於岩石質傾斜地乃至砂質土壤林边,一年生草本;高30-60cm,莖直立,單一或分生側枝,密生粘毛;葉对生,有柄, 死狀深裂,裂片長屬狀乃至線形,先端尖,边線有缺刻狀牙齒,有短毛;花單一着生於上葉的葉腋或成總狀;戛鎮形,有毛,裂片長圓形,先端尖,边緣有鋸齒;花冠簡部寬廣,鮮紅色,長2cm,生微毛,上唇大,下唇3裂,裡面有絨毛;雄蕊4,二强雄蕊;獺果卵狀,有嘴,胞間開裂;花期3-9月。

### 18. 地黃屬 Rehmannia Libosch

1) 地黄 R. glutinosa Libosch.

生於粘土質地,多年生草本; 根橫走, 頗剎厚, 柑色, 莲細, 着生少數葉, 高 20-30cm, 生育

粗毛; 葉主要为根生葉, 倒卵狀或篦形, 鈍牙齒緣, 葉面多皺, 表面綠色, 背面通常淡紫色; 花胶生或總狀, 有長梗; 蔓蝤形, 有毛, 裂片三角狀, 先端尖; 花冠筒狀, 長3cm, 有毛, 褐紫色, 上端5裂, 裂片鈍圓。

# 19. 玄参屬 Scrophularia Linnaeus

1. 花梗及小花梗有毛 2
1. 全株無毛,花序获良,花梗及小花梗平滑,生於山野玄参 S. Oldhami Oliver。
2. 葉有粗牙齒或缺刻狀牙齒
2. 棐有小牙齒或鋸齒緣
3. 莖及葉平滑,葉基部楔狀,苞線形,生於岩石質地 橢圓葉玄参 S. incisa Weinmann.
3.
4. 苞圓形, 生於岩石質地
4. 苞小形, 狭, 長 2-3mm, 生於山谷砂質地
5. 花序不大, 多花, 葉裡面幾無毛安东玄参 S. Grayana Maxim.
5. 花序不大, 棐裡面有毛
6. 孽大,与花筒同臭,裂片廣三角形,生於林中 廣夢玄参 S. latisepala Kitagawa.
6. 豪比花筒短

# 20, 陰行草屬 Siphonostegia Bentham

## 1) 陰行草 S. chinensis Bentham.

生於山野, 高達30-50cm; 莖直立, 單一或分歧, 葉頗多; 葉对生或互生, 羽裂, 裂片狹線形, **銳**头, 有細毛; 花序臉生, 總狀; 蓦筒狀, 有縱脈, 5 裂, 有毛, 穩澀; 花冠超出於蕚, 唇形, 黃 色; 上唇齉狀弯曲, 有溫毛, 下唇3 裂; 二强雌蕊, 臟果線形, 花期6月。

# 21. 婆婆納屬(威灵仙屬)Veronica Linnaeus

1.	莖葉都有灰白色腺毛或白軟毛,生於乾燥的砂質地灰白威灵仙 $V.$ incana $L.$
1.	葉为綠色或稍有毛2
2.	多年生,有高大而直立的莖
2.	一年生,或多年生,不高,較弱,斜向或伏臥8
	花筒比藝和花唇長,蘋果为邪形,長橢圓形,銳头或鈍头4
3.	花筒短,花唇很寬,蘋果为倒卵形或心臟形5
4.	葉为 3-9 葉輪生,長橢圓狀披針形,很寬,生於山地
4.	葉为互生,披針形,——線形,通常單生於山野管花蔵灵仙 V. tubiflora Fischer.
5,	葉有粗鋸齒,基部为心臟形,圓形或鈍圓
5.	薬有小粗鋸齒,或全緣,葉基为楔形7
6.	花碧色,莲平滑,葉窄長,基部園形或心臟形,生於山坡
6.	花白色,或薔薇色,莖有絨毛,葉为卵形或卵狀長橢圓形,生於河岸的岩石上或高燥地
	大威灵仙 V. grandis Fischer.
7.	被为导热别胜纳針形。 肿酸管 - 若臣若塌短。 生於山野

7.	葉为線狀或披針狀線形,烯長圓狀倒披針形8
8.	葉線形或披針狀線形, 寬 5-6mm, 生於高燥的山坡或砂質草地
8.	葉寬, 長圓狀倒披針形; 寬 1.3cm 以上
	狗尾威灵仙大葉变种 V. linariaefolia var. djilatata Nakai.
9	生於山地,花序頂生10
9.	生於河畔, 近於海濱的濕地, 花腋生11
	葉有柄或無柄,橢圓狀,平滑,花序長,苞小形,生於山地濕地
	葉無柄,廣卵形,生粗毛,花序短,苞葉狀,生於高山的崩岩处
	葉線狀披針形,下葉对生,但上葉互生,生於河岸或河水氾濫的粘泥質的濕砂地
	葉長圓狀披針形, 对生
	花序平滑,生於水边濕地
	花序生腺毛
	化了主张七····································
	dia a little that it is
	126. 紫葳科 Bignoniaceae
1.	乔木, 單葉, 有長柄, 大梓樹屬 Catalpa
	乔木, 單葉, 有長柄, 大
	多年生草本,葉羽狀細深裂
1.	多年生草本,葉羽狀細深裂
1.	多年生草本, 葉羽狀細深裂       角蒿屬。Incarvillea         1. 梓樹屬でCatalpa Scopoli         花帶黃色, 長 1.5-2cm; 葉通常有裂, 背面常近於光滑, 种子小梓樹 C. ovata G. Don. 花白色, 長 3-5cm; 葉無裂或罕有裂, 种子大
1.	多年生草本,葉羽狀細深裂
1.	多年生草本,葉羽狀細深裂       角蒿屬。Incarvillea         1・ 梓樹屬。Catalpa Scopoli         花帶黄色,長1.5-2cm;葉通常有裂,背面常近於光滑,种子小梓樹 C. ovata G. Don. 花白色,長3-5cm;葉無裂或罕有裂,种子大
1. 1. 1.	多年生草本,葉羽狀細深裂       角舊屬。Incarvillea         1. 梓樹屬《Catalpa Scopoli         花帶黃色,長1.5-2cm;葉通常有裂,背面常近於光滑,种子小梓樹 C. ovata G. Don.         花白色,長3-5cm;葉無裂或罕有裂,种子大
1. 1. 1.	多年生草本,葉羽狀細深裂       角蒿屬。Incarvillea         1・ 梓樹屬。Catalpa Scopoli         花帶黄色,長1.5-2cm;葉通常有裂,背面常近於光滑,种子小梓樹 C. ovata G. Don. 花白色,長3-5cm;葉無裂或罕有裂,种子大
1. 1. 1.	多年生草本,葉羽狀細深裂       角舊屬。Incarvillea         1. 梓樹屬《Catalpa Scopoli         花帶黃色,長1.5-2cm;葉通常有裂,背面常近於光滑,种子小梓樹 C. ovata G. Don.         花白色,長3-5cm;葉無裂或罕有裂,种子大

1) 胡麻 S. indicum Linnaeus.

一年生栽培植物,全株有毛, 葉具長柄, 艮圓形或披針形, 艮 7.5-12cm, 基生者常三裂。花脓生,白色, 帶淡紫紅暈, 花期七八月。原産印度及埃及,我國各地均有栽培,为一重要油料作物。 其油味香,主供食用。种子有,黑、白、赤等三种。

# 2. 鉄菱角屬 Trapella Oliver

1) 茶菱 T. sinensis Oliver.

水生植物, 薬为心臟狀卵形, 僅少的鋸齒, 对生; 花單一腋生; 果实为圆柱狀, 有3个絲狀附屬物和三角狀突起, 見於敦化, 渾河, 北陵等地。

# 128. 列当科 Orobanchaceae

1. 穗狀花序	
1. 花序为 5-10 个, 花束生於莖頂	
2. 摹 3-5 牙齒緣, 平滑, 雄蕊挺出	
2. 募 2 唇, 裂片再 2 裂, 有毛, 雄蕊不挺出	列当屬 Orobanche

#### 1. 草茯蓉屬 Boschniakia C. A. Meyer

1) 草蓯蓉 B. rossica Hult.

寄生於在高山上的赤楊屬 Alnus 植物的樹根,基部瘤狀,全株無毛;莖單一,直立,肥厚,高 15-25cm,粗1.5-2cm,褐紫色,鳞片多數,三角狀或卵狀銳形;花序穗狀,花冠暗紅紫色,筒部 膨大成囊狀,上唇稍凹头,下唇短,三裂,雄蕊4,二强,蒴果卵狀。

# 2. 列当屬 Orobanche Linnaeus

- 1. 花灣紫色
   2

   1. 花淡黄色或白色, 裂片的边缘有腺毛, 寄生於乾燥丘陵坡地等处的艾屬 Artemisia 植物根上

   黄花列当 O. pycnostachya Hance。
- 2. 莖高一般 10-15cm, 花柱挺出花冠, 寄生於高燥的傾斜地或砂丘上的 Artemisia 屬植物的根上......黑河列当 O. amurensis Komarov.

# 3. 黃筒花屬 Phacellanthus Siebold et Zucc

1) 黃筒花 P. tubiflorus Sieb et Zucc.

生於山地樹蔭的寄生草本,高蓬 10cm,全株淡黃色; 莖簇生,有多數鱗片,鱗片成覆瓦狀,卵狀或三角狀,先端尖,花序在莖頂束生,5-10个。臺片 2,外片箆狀,內片小形,披針形,先端尖;花冠白色,長筒狀,長 20cm 餘,上唇凹头,下唇三裂,凋後黃化;雄蕊 4,花絲長,雌蕊 1,柱头肥大,稅 2 妓。

# 129. 苦茜苔科 Gesneriaceae

# 1. 牛耳草屬 Baea Commelin

1. 葉卵形或幾乎圓形, 稀橢圓形, 基音	『截形或稍心形或楔形
	克拉牛耳草 B. Clarkeana Hemsley.
	生於山地的岩石下
	牛耳草 B. hygrometrica R. Brown.

# 130. 狸藻科 Lentibulariaceae

- 1. 陸生植物, 花冠咽喉狀, 有開放的喉口。(大兴安嶺)………………… 捕虫堇屬 Pinguicula 1. 水生植物, 花冠有以盖狀的突起所閉鎖的喉口…………………………………………狸藻屬 Utricularia
  - 1. 捕虫堇屬 Pinguicula Linnaeus
  - 1) 捕虫堇菜 P. villosa Linnaeus. 为捕虫植物,大兴安嶺有分佈。

# 2. 狸藻屬 Utricularia Linnaeus

- 2. 莖纖細分枝少,花冠为淡黄色,距不發達很短,生淺水中……小狸藻,一名蕨菜 **U.** minor L.

- 3. 花的上唇蔽盖著花的中央部为距之 2-3 倍,結实的花梗直立…… 大狸藻 U. major Schmidel。

# 131. 透骨草屬(毒蝇草科) Phrymaceae

1) 透骨草 P. Ieptostachya Linnaeus.

生於山麓,林边等处的多年生草本,高30-70cm; 莖直立,密生徵毛,有鈍四稜,節部稍上部 膨腫; 葉对生,有柄,卵形,先端尖,基部截形乃至楔形,边緣有粗鋸齒,葉面散生毛茸,花序由 莖梢及葉驗生出細長的花軸,成瘦長穗狀,苞線狀,有綠毛;花有短梗;臺灣狀,上緣部有線狀的 長刺狀片3个,下緣部有三角狀短片2个;花冠白色,小形,筒狀,有紫条,長6cm餘,成唇形, 上唇稍凹头,下唇3裂,裂片鈍圓,中片大;雄蕊4,2强雄蕊;雌蕊1; 蘋果在宿臺內成熟,下 垂,接於莖;种子一枚,長圓形,兩端尖,長4mm,具縱線,淡黃褐色,花期7-8月。

# 132. 車前科 Plantaginaceae

1.	葉有枘, 橢圓形, 卵形或倒披針形
1.	葉無柄,線形。生於鹹地蒙古車前 P. maritima Linnaeus
2.	<b>花穗</b>
	花穗狹長,往往花叢隔离4
	葉为狹長的倒披針形。多生族大區(歐洲原產)
3.	葉为橢圓狀倒披針形。花冠裂片白色。生於野地
4.	薬橢圓狀倒披針形,基部長楔形。遍生於野地路旁之常見种平車前 P. depressa Willdenow
4.	葉廣卵形,基部圓形或廣楔形5
5.	葉而無毛或疎生毛茸,先端鈍圓。生於原野,路旁,及河岸砂地
5.	薬面密生白色小粗毛,熱河(朝陽)有分佈毛車前、P. villifera Kitagawa。
	133. 茜草科 Rublaceae
	草本
	灌木,雄蕊通常着生於花喉
	花冠鎮形或漏斗形
	花冠輻形
	花概为5數。果実內質
3.	花瓶为4數,果实乾質
	1. 車業草屬 Asperula Linnaeus
	莖很纖弱, 單条, 高 17-35cm, 薬为 6-10 个輪生
1.	車軸草 A. odorata L.(山地,果实有香,可提取苦麻林 Cumarin, C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> )可制香水引)
,	華檀立很强固,高 50-100cm 葉为 4-8 个輪生
	業通常每4个輪生,卵形,生山坡
	薬通常每4-8个輪生,倒披針狀長圓形或披針形異葉車葉草 R. Maximowiczii Komaroo
	来也市時至 6   獨主,回復對於民國形象很對形共業學案章 11. PidAiniowichi Koma 6
	2. 拉拉蕨屬 Galium Linnaeus
1.	莖直立,缺少刺毛
	<b>莖軟,很少直立,往往有刺毛</b>
	葉有3-5葉脈, 卵形, 披針形, 花白色(生活环境不同形狀亦有变異)
	·····································
2.	葉有一中肋,狹線狀
	業往往8-10个輪生,此節問短,花为黃色或白色
	(若子房有綾毛則为有毛变种 var. trachycarpum D. C.)

3.	集为 4 个宛輪生,此節間長,化为日色。生高深山地線葉拉拉騰 U. linearifolim lurcz.
4.	葉有柄,中葉最大。生林中藍处
4.	<b>薬全午柄,中葉不如以上</b>
5.	下葉或全輪葉为8个,廣鍬形,果实有剛毛,一年生。生於墻边等处
5.	下葉或全輪葉为4-6, 多年生
	輪葉 4 , 卵狀篦形, 有 3 脈, 莖高 10cm。 群生於高山森林帶的陰濕地(長白川)
	三脈拉拉藤 G. kamtschaticum Steller.
6.	輪葉 6, 在枝稍上有時 4 个
	花序頂生
	花序腋生
	生於原野, 莖的稜条上有短逆刺, 糙澁, 薬質也糙澁。生於草地
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
8.	生於山野,莖近於平滑,葉薄
	果实有鈎毛
	果实平滑或被以短的屈曲毛
	花白色 东北拉拉藤 G. manshuricum Kitagawa。
	花帶綠色,果实上密生鈎毛。生山地山地拉拉藤 G. pseudo-asprellum Makino.
	花軸及花梗長,極纖細。生河谷附近的草地
	花軸及花梗不良,而不太纖細。生山地陰濕地四裂瓣拉拉藤 G. trifloriforme Komarov
12.	葉小形,長圓狀篦形,長 7-8mm,花梗斜向。生林中濕处三裂瓣拉拉藤 G. trifidum L.
	[短梗变种 var. brevipedunculata Regel. 腋生的花梗比葉短,着生一花]
	葉艮1cm以上13
	葉橢圓形, 是披針形。果实有長鈎毛四葉猪殃殃 G. Bungei Steudel.
13.	葉詢卵形或狹倒卵形,先端鈍形,有銳尖狀微凸头,花大致有長梗,果实有鈎刺毛
	少花拉拉藤 G. oligonthum Nakai.
	3. 野丁香屬 Leptodermis Waich
	1) 薄皮木 L. oblonga Bunge.
	生於山地向陽处或岩石上的灌木,高30-50cm; 分枝多,有絨毛,葉对生, 披針形至長圓狀披
	, 全緣, 上面糙澁, 背面疏絨毛。 花無梗, 叢生數化, 堇紫色。
-110	
	4. 茜草屬 Rubia Linnaeus
	<u> </u>
	葉莖有向下的小刺,匍匐於他物上
2.3	薬卵狀或卵狀披針形,薬背面密生毛茸。生於林中或溪流沿岸
2.	葉郛狀或卵狀披針形,幾乎平滑,葉背面稍疎生短毛

3. 葉賈薄, 平滑, 只葉裡脈上稍散生短逆刺。生於深山	林茜草 R. sylvatica Nakai.
3. 葉稍厚,葉背面有毛,葉脈上有逆刺	
4. 聚果紅熟	茜草 R. cordifolia L.
4. 浆果黑熟。生林边,山野及草地	c. var. pratensis Maxim.
Printer and the second	
134. 忍冬科 Caprifoliaceae	
134. 忍冬科 Caprifoliaceae	
1. 葉單葉或掌狀淺裂	2
1. 灌木或小乔木, 葉羽狀複葉	
2. 草本, 莖單生, 直立, 葉抱莖	
2。 灌木或小乔木	
3. 子房的各室只有1个卵子,果实核果	
3. 子房室的一部有數个卵子	
4. 子房室中 1-2 室只有一个卵子。 但其他具有數个以上的卵子	
4。子房的各室均有數个以上的卵子	
5. 草本狀的纖小的灌木, 莖匍匐地上, 蕚筒卵形, 蕚片脱落	
5. 直立灌木, 蕚筒細長, 蕚片永存性	
6. 果実業果, 薬全緣極稀有缺刻	
6. 果实蘋果, 狹長, 2 裂, 葉緣有鋸齒	
1. 六道木屬 Abelia: R. Brown	
1. 葉卒緣	
1. 薬中部以上有粗鋸齒。生於山嶺的岩石質地朝鮮方	r道木 A. coreana Nakai.
2. 薬甸卵形或倒披針形	
2. 葉狹長圓形, 瘦果也为狹披針形。生於林地	
THE PARTY OF THE P	
2. 林奈花屬 Linnaea Gronovius	
1) 北極林奈草 L. borealis L.	
木實莖匍匐於蘚類植物上, 枝直立高約達 10cm, 有毛, 葉有柄,	为球狀一卵形, 手箭生, 緣边
的上部有疎晶幽, 花梗对生, 花为漏斗狀 5 裂淡紅色。產於小兴安嶺,	
及混淆林的蘚苔地上。	Property of the Park of the Pa
3. 忍冬屬 * Lonicera Linnaeus	
1. 莖为蔓性	H) L. japonica Thunberg
1. 莖直立	
2. 花梗之頂有2个子房, 癒合	
2. 花梗之頂有2个子房相棲, 很明顯的分离	
3. 花为紅色或薔薇色, 小苞比子房短得很多	
3. 花为白色或黄色	

1	葉为 長橢圓狀 披針形,背面除中肋外密生白色微毛, 葉裡帶白色, 果实有光澤。 生山野的山谷
4.	或川麓藏花忍多 L. Tatarinovii Maxim。
	校及葉柄有剛毛,苞片大形
	枝及葉柄無毛,即是有毛也沒有剛毛
6.	葉卵狀或橢圓狀卵形, 先端尖, 長 5-10cm 餘, 全
6.	葉稍小形, 卵狀乃至卵狀披針形, 先端鈍尖, 長3-5cm, 葉面疏生剛毛或近於平滑, 只有長緣
	毛 (在旅順、熊岳栽培)
7.	嫩枝密生長粗毛, 葉緣, 葉柄均有毛。生於林緣或沼澤性草地
7.	嫩枝, 葉柄都有毛。为东北新發見植物, 見於撫松
	光藍靛果L. caerulea var. glabrescens Ruprecht.
8.	花在出葉前開花,髓白色,中心充实。生林中早花忍冬 L. praeflorens ·Batalin
	花在出棄後開花,髓褐色,中心中空9
9.	花顿比葉柄短。生林緣及溪流附近砂質地金銀木 L. Maackii Maximowicz
9.	花梗比葉柄長10
10.	花冠筒狀, 5 裂, 裂片近於整齐。生林中
10.	花冠 2 唇11
11.	花为桃色, 葉为廣卵形 (南苏原產)桃色忍冬 L. tatarica L. 〔裁〕
11.	花为白色,或淡黄色,葉为長橢圓形,倒乳狀披針形
	葉为長精圓形, 乃至卵狀披針形, 苞背面生密生氈毛狀絨毛, 花冠外側平滑, 無毛, 生溪流附近
	和林緣
12.	葉为闽卵狀披針形, 銳头有毛, 花冠外側有毛。生山地溪谷的林中
1-	[本种多变化]
-	(1) 扁翅黄花忍冬 L. c. var. crassipes Nakai.
;	东北產者花梗長而粗。
£	(2) 細梗黄花忍冬 L. c. var. longipes Maximowicz.
	分布在華北、蒙古、朝鮮的本变种特別類似 Var. crassipes Nakai. 花梗細, 在东北尚未
	發見〕。
	4. 接骨木屬 Sambucus L.
	花序 (花梗及小花梗) 無毛
1.	化序(化梗及小化梗)無七
-	ab to contract to company and Ait 小羊面本 静丘左柏柱
	註* 穿葉忍冬 L. sempervirens Ait. 北美原產, 煎岳有栽植。 赤色忍冬 L. Morroroii A. Gray. 高 1.5m 餘, 髓褐色, 葉長卵狀, 長橢圓狀或橢圓

狀, 先端鈍尖, 基部圓形, 有毛, 花冠白色後黃化; 漿果球形, 离生, 紅色。原產日本,

大連有栽植。

4. 葉兒形精調形或廣棲針形, 銳尖头, 兩面綠色边緣有長毛。生林中蔭地......

	1.	花序有毛, 葉被針形或長圓狀披針形, 漸次銳尖头, 边緣有銳鋸齒。生山地
		毛接骨木 S. Buergeriana Blume
	2.	核果黑褐色(小葉披針形, 有柄, 先端長尾狀銳尖, 鋸齒甚尖,往往向(內方弯曲)生山地
	2.	核果紅色
	3.	花序小形,葉緣有密細鋸齒。生林地东北接骨木 S. manshurica Kitagawa.
	3.	花序不小,葉緣有粗鋸齒
	4.	葉披針形,長圓狀或卵狀披針形,先端漸尖。生山地
	4.	葉先端急成尾狀鋭尖
	5.	葉有惡臭,葉緣的鋸齒銳尖,向內弯曲。生山地 夠齒葉接骨木 S. faetidissima Nakai.
		葉無惡臭,棐緣鋸齒不內曲
	6.	葉邬狀生林地
	6.	辈披針形或廣披針形,長,銳尖,見於撫松
		朝鮮接骨木 S. latippina var. careana Nakai.
		A CALLERY TO A CONTROL OF THE CONTRO
		5. <u> </u>
		1) 波葉基子類 T. sinuatum Maximowlez.
		生於林中,多年生草本,高50-100cm。
17	<del></del> 大的	1 幽牙片 2-3, 下部全緣, 質柔軟, 葉面密生毛茸。花腋生, 近無柄, 每 4-6 花生於一起, 淡黃
		2,筒狀唇形。
	,	
		6. 英迷屬 Viburnum Linnaeus
	1.	葉緣牙齒小,果突黑熟
		業緣牙齒大小不整或有裂片,果实紅熟
•	-	葉卵形乃或橢圓形,疎生短毛或平滑。生山地
	2.	葉卵形乃至圓形,密生毛茸。生乾燥岩石質山地蒙古莢蒾 V. mongolicum Rehder.
		花序着生於短的側生小枝上,雄蕊比花冠短。生林地朝鮮羨達 V. koreanum Nakai.
		花序生於枝梢的頂端,雄蕊比花冠長
		幼枝及葉背面密生毛茸。見於長白山,撫松
		毛薬佛头花 V. Sargenti var. puberulum Kitagawa.
	4.	幼枝平滑
		葉背面葉脈上或全面有毛
	5.	薬背面僅在主脈的分岐點上有毛叢。生溪谷的草地
		7. 錦帶花屬 Weigela Thunb
	1.	業背面主脈上有毛,但不密布白絨毛
		4

# 135. 五福花科 Adoxaceae

### 1. 五福花屬 Adoxa Linnaeus

#### 1) 五福花 A. Moschatellina L.

生於林地的多年生草本,高 10-15cm, 莖根白色,橫走,末端肥厚,疎生鱗片,根生葉有長柄,三出,有3-9小葉; 莖葉也三出,最終裂片鈍圓,微凸头,質較軟。花生於莖頂, 5 个团聚一起,黃綠色;上面的一花,花冠四裂,有8个雄蕊,侧方的4 花 5 裂,有 10 雄蕊; 雌蕊比花冠短,果实为乾質的核果,含有3-5个小坚果。

# 136. 敗醬科 Valerianaceae

1.	雄蕊3
1.	雄蕊通常4或2
	2. <u>敗醬屬 Patrinia Jussieu</u>
1.	花黄色2
	花白色,花梗及小花梗密生白毛。生於山野
	雌蕊 2 (極稀有 1 或 3 ), 花淡黃綠色。生於乾燥山地双絲敗醬 P. diandra Kitagawa.
	雄蕊 4
3.	果实不被小苞支撑,無翼。生於山野
3.	果实与脈顯著的廣闊膜質的一个小苞合着成为翼狀4
4.	莖矮,高不过 10cm 餘。生於岩石質地西北利亞敗醬 P. sibirica Inssien.
4.	莖 20cm 以上
5.	生於花梗及小花梗上的細毛腺質(葉緣無毛茸)。 生於高燥岩石質地
5.	生於花梗及小花梗上的細毛,不为脈質(葉緣有毛)6
6.	葉革質,至少边緣有小剛毛,糙澁。生於高燥地蒙古敗醬 P. scabra Bunge
2.	葉膜質,边緣虽有小剛毛,但不糙澁。產於熱河地帶 華北敗醬 P. heterophylla Bunge
	2. 續草屬 Valeriana Linnaeus(治神經衰弱之特效藥)
1.	· 葉互生。生於江岸等处
	,
2	· 果实生微毛, 查苞及小苞無毛。生於水濕的灌木叢, 山野, 沼澤性草地及河岸等处

# 137. 山蘿蔔科 Dipsacaceae

### 1. 川續斷屬 Dipsacus Linnaeus

### 1) 川續斷 D. japonicus Miquel.

在北部憲今 即外東間

生於山地的多年生草本;高達 1m,莖直立,散生刺,粗糙,葉对生,羽狀全裂;裂片卵形,橢 園形或狭長園形,先端銳尖;基部楔形;边緣有鋸齒;葉面有刺毛;头狀花序有紅紫色的小花多數 \*集成球狀;總苞片線形,小苞膜質,倒卵形,先端有芒,基部楔形;芒緣有刺毛,並有細毛;小總 苞倒圍錐形,有四稜,上端密生絨毛;臺緣杯狀;花冠筒狀,外边生有絨毛,四裂;雄蕊 4, 着生 於花筒,比花冠長。

### 2. 山蘿蔔屬 Scabiosa Linnaeus

1.	葉裂片为極狹的線形,全部葉裂片幾乎等寬
1.	薬裂片被針形,頂小葉比其他者寬而長。生於高榮草地或坡地
2.	董平滑或生短微毛。生於砂貨地蒙古山蘿蔔 S. comosa Fisch.
2.	· 蓝密生絨毛或長毛 蒙古山蘿蔔有毛变种 S. comosa var. lachnophylla Kitagowa.

# 138. 葫蘆科 Cucurbitaceae

	年600,在金印港口,加入南河	
1.	雄蕊 5, 大概每二个癒合, 1个分离	3
2.	雌雄異株, 花鐘狀, 5深裂, 徑 3-4cm, 种子水平赤包屬	Thladiantha
2.	雌雄同株,花冠深裂成針狀,徑 1cm 以內,种子懸垂	ctinostemma
3.	臻直立,或有稍弯曲之花粉室	Schizopepon
3.	藥有 S 字形或 U 字形弯曲的花粉室	4
	花冠为辐形,白色花瓣呈毛狀細裂	
4.	花瓣为全緣,不分裂为絲狀	5
5.	花冠为鐘形	curbita 〔粮〕
5.	花冠为辐形	6
6.	雄花的蕚筒延長,藥壓壓为头狀合生 葫蘆屬 Lag	genaria (裁)
6.	雄花的蕚筒短形,藥离生或稍接續	7
7.	花絲着生於臺筒	8
7.	花絲着於蓴喉(基部)苦瓜屬 Momordic	a〔栽〕(賴瓜)
8.	雄花單一或束生	9
8.	雄花成總狀花序	絲瓜屬 Luffa

9.	戛之裂片为葉狀,	齒牙緣冬瓜屬	Benincasa	〔裁〕
		全綠		
10.	葉隔超出葉, 卷紫	· [單一胡风	屬 Cucumis	〔裁〕
10.	藥隔不延長, 卷鬚	<b>〔2-3 裂</b> 西瓜属	Citrullus	〔栽〕

#### 1. 盒子草屬 Actinostemma Griffith

#### 1) 盒子草 A. lobatum Maximowicz.

生於水边,一年生蔓草, 莖細, 纏繞。葉互生, 有柄, 外形 5 角狀, 戟形掌狀, 3-5 中裂, 中 片最大。 狹披針狀三角形, 先端銳尖; 卷鬚与葉对生, 單一或 2 歧。 雌雄同株, 雄花腋生, 總狀; 雌花生於雄花穗的基部。 單生; 花梗細, 蕚片輻形, 有毛, 5 深裂; 裂片線狀披針形, 銳尖头; 花 冠綠黃色, 裂片三角狀披針形, 長, 銳尖; 雄蕊 5, 离生。 果实綠色, 下垂, 卵形, 有疣狀突起, 長1.5cm, 果实成熟時, 果皮的上半为盖狀离開, 种子 2, 灰色, 長約 1cm, 花期 8 月左右。

(全葉变型 var. subintegrum Komarov. 葉心臟狀三角形,不分裂,边緣稍有徵牙齒突起,長達 4cm)。

#### 2. 冬瓜屬 Benincasa Savi

### 1) 多瓜 B. hispida Cogn.

栽培植物, 莖上生有粗毛, 具卷鬟, 蔓性。 葉心纖狀, 掌狀 5 中裂, 裂片牙齒緣。 雌雄同株; 花腋生, 黄色; 雄花有長梗, 雌花有短梗; 戛有毛, 鐘形, 5 裂; 花冠闊太, 5 裂, 雄花的花絲短, 假雌蕊綠形, 雌花的假雄蕊 3, 往往有花葉, 子房下位, 花柱肥厚, 柱头 3。 紫果太, 圓形或成橢圓狀, 徑 30cm 餘, 最初全面被有軟毛, 熟後脫落, 帶有纖質白粉。果实供食用。

### 3. 西瓜屬 Citrullus Neck

### 1) 西瓜 C. vulgris Schrad.

栽培植物, 莖有分歧的卷鬚。葉有柄, 互生, 稍成羽狀深裂, 裂片大致鈍头; 葉面稍帶白色。 雌雄同株, 花铱生, 有短梗; 蔓 5 裂, 裂片線形; 花冠深黄色, 小形, 廣鐘形, 5 深裂, 裂片卵狀; 雄花的雄蕊 3, 花葉稍离生; 雌花的花柱短, 柱头 3。 紫果大形, 球形或精圆形, 皮色有各种; 果 肉通常紅色或淡黄色, 頗多汁; 供食用, 另外亦可用治腎臟病。

# 4. 黄瓜屬 Cucumis Linnaeus

### 1) 甜瓜 C. Melo Linnaeus.

东北極少見。莖有卷鬚。 葉互生, 有柄, 掌狀中裂, 基部心臟形; 边緣有牙齒。 雌雌同株; 花冠白色, 5裂, 不大。果实長圓狀圓柱形; 外皮平滑, 帶白綠色, 通常不食生的而供作淹鹹菜。

(香瓜 var. Makuwa Makino. 漿果通常圓柱狀橢圓形, 成熟後为黃綠色或帶白色; 有香气, 味甜, 可供生食)。

#### 2) 黄瓜 C. cativus Linnaeus.

栽培植物, 董生刺毛; 卷鬚單一, 葉互生, 有柄, 心臟狀掌狀, 3 乃至 5 淺裂; 裂片三角形, 銳头, 徵凸尖牙齒緣; 藥面有毛茸, 穩澁。雌雄同株; 花腋生, 黃色, 單生; 臺筒狀 5 裂, 裂片線形; 花冠幅形, 裂片卵狀, 銳头, 有皺, 雄花的雄蕊 3, 花葉寫生; 雌花花柱短, 柱头 3, 子房良形, 有刺毛。浆果圆柱形, 幼時表面有刺; 供食用。

### 5. 南瓜屬 Cucurbita Linnaeus

1) 南瓜 (倭瓜) C. maschata Duch var. melonaeformis Makino.

栽培, 莖密生粗毛; 卷彩單一。 葉互生, 有柄, 心臟狀掌狀五淺裂, 裂片銳头, 微凸尖齒緣。 雌雄同株; 花腋生, 黄色, 單生, 大形; 臺片鑿形; 花冠鐘狀, 平開; 裂片銳尖头; 雄花有長梗, 雄蕊3, 葉隔不延長; 雌花有短梗, 花下有圆狀的子房, 柱头3。 果实大, 扁球形, 熟時黃橙色, 上下面凹形, 全面有縱隆起者佔多數。瘤質或平滑。

2) 西葫蘆 C. Fepo Linnaeus.

普通栽培, 莖及葉柄多刺毛, 葉3-5 浅裂, 罐雄同株, 花腋生, 單一, 黃色, 蕚片狭長, 花冠 鎮形, 裂片銳尖头, 雄花有長梗, 雄蕊 3, 藥隔不延長, 雌花有短梗, 花下有長闊形的子房, 柱头 3, 果实長圓形, 平滑。

### 6. 葫蘆屬 Lagenaria Ser

1) 葫蘆 L. vulgaris Ser.

栽培植物,全株淡綠色,被有軟毛; 卷鬟分歧。 叶互生, 有柄, 腎臟狀圓形, 有絨毛, 雌雄同株; 花腋生, 單生, 白色; 蕚片線形; 花冠輻狀, 5 淺裂, 裂片稍圓, 雄花的雄蕊 3; 雌花的花柱短, 柱头 3。果实大形, 卵球狀, 徑達 30cm; 最初有軟毛,熟後脫落,表皮硬化。

### 7. 絲瓜屬 Luffa Linnaeus

1) 絲瓜 Luffa cylindrica Roem.

栽培植物; 莖平滑; 卷鬟分歧。葉互生, 有曼柄,心狀掌狀分裂; 裂片銳失; 边缘有不整牙齒。 雌雄同株; 雄花總狀; 雌花單生, 黃色; 蕚鎮形, 5 深裂, 裂片卵狀披針形; 花冠辐狀, 5 深裂, 裂片圓, 雄花的雄蕊 3; 雌花的花柱 1, 柱头有 3, 果实長, 大, 乾果的網狀纖維成海綿狀, 有各种 用途。

# 8. 苦瓜屬 Momordica Linnaeus

1) 苦瓜 M. charantia L.

稀栽培, 莖細長, 稍微有毛; 卷鬟分歧。葉互生, 有柄, 心臟狀掌狀分裂,裂片卵狀, 先端尖, 成微凸尖牙齒緣。雌雄同株, 花腋生, 有長柄, 黄色, 黄梗有一綠苞; 蕚鐘形, 5 裂, 裂片卵形, 鈍头; 花冠輻形, 5 深裂; 裂片卵圆形; 雄花的雄蕊 3; 雌花的花柱 1, 柱头 3, 果实長圓狀, 兩端尖, 長 6-10cm, 全面有瘤狀突起, 熟後黃紅色, 內質, 果皮苦。

# 9. 裂瓜屬 Schizopepon Maximowicz

有雄株和兩性株; 雄花成總狀, 蓦及花冠輻射狀, 5 深裂, 雄蕊 3, 离生; 花葉短, 筆直, 葉隔不超出; 兩性花腋生, 單生, 有長柄, 子房卵形, 3 室; 花柱短, 柱头 3, 先端 2 分, 乘果卵形, 有 1-3 种子, 东北有一种。

1) 裂瓜 S. bryoniaefolius Maximowicz.

生於溪流清岸的灌木叢等处;一年生蔓草。 莖縷細、長、葉有柄、呈深心臟狀 5 角形, 先端銳 尖,中部以下有 3 乃至 5 裂片,边緣有微齒牙,葉面散生毛茸,膜質,薄; 卷鬚与葉对生通常 2 歧。 花白色,小形。聚果卵形,长1cm;多瘤或平滑,藏有1-3个种子,种子稍有鉛齒緣。

### 10. 赤炮屬 Thladiantha Bunge

雌雄異株,雄蕊總狀或單一; 萼筒短,鐘形或輻形,裹片線形; 花冠鐘形, 5 深裂,裂片反接; 雄蕊 5,离生; 雌花單一或成束狀,假雄蕊 5,長,花柱 3 徑,柱头 2 裂或擴張。果实長圓形,漿果不開裂,种子多數,倒卵形,扁平,無边緣,东北只一种。

#### 1) 赤砲 T. dubia Bunge.

多生於人家附近的半野生狀蔓性草本。 莖密生粗毛,葉廣邬狀心臟形, 先端尖; 边緣徵凸鋸齒緣, 葉面散生毛茸, 卷鬚与葉对生, 單一, 有毛, 糙澁; 花梗脓生, 單一, 雄花的林梗細而短; 雌花的花梗長而粗; 蕚有長毛; 花冠黄色, 鐘形, 有毛, 5 深裂; 雄花單一, 雄蕊 5, 花絲有毛, 雌花的子房長圓狀, 密被長絹毛, 果实內質, 長 4-5cm, 寬 2.5cm 餘, 花期 8 月。

### 11. 括樓屬 Trichosanthes Linnaeus

雌雄同株或異株; 臺筒長, 圓筒形, 5裂; 花冠5裂; 雄花總狀或單生, 雄蕊3, 着生於臺笥; 花絲短, 藥室成 S 字形屈曲, 假雄蕊3, 雌花單生, 無假雄蕊; 子房圓柱形或卵圓形, 一室; 花柱細長, 柱头3, 2 歧或不分裂。漿果球形, 卵圓形或圓柱形, 不開裂, 在东北有一种。

#### 1) 括樓.T. Kirilowii Maxlmowicz.

生於山野,多年生蔓菜; 莖纖細而長; 葉廣卵狀心臟形, 掌狀 5-7裂; 葉面散生短毛。 花腋生, 白色; 花冠边緣細裂成絲狀。果实卵圓形,長達 10cm; 种子橢圓形,長 10mm,黑褐色, 边緣具有微細牙齒。花期 8 月。

# 139. 桔梗科 Campanulaceae

1.	花冠不整齐,有聚樂雄蕊	重屬 Lobelia
1.	花冠整齐,一般有离生雄蕊	2
2.	莖不直立	Codonopsis
2.	蓝直立	3
	業幾乎無柄	
3.	葉有柄	4
4.	花冠深裂,裂片線形四手沙参屬	易 Phyteuma
	花冠鎮形	
5.	子房上位, 花盤扁平或缺如	Campanula
5.	子房上位, 花盤筒形 (短圓柱形) 圍着花柱的下部沙参屬	Adenophora
	1. 沙参屬 Adenophora Fischer	
1.	葉通常輪生(稀互生)	2
	葉互生 (稀輪生——R. elata)	
	花序的分枝輪生,臺片皴形。生林地(栗草)沙参 A. tetraph	
2.	花序的分枝一般万生,蓦片線狀披針形	3

3.	葉稍厚,花序的分枝叉狀,平滑。生山地东北沙参一A. divaricata Franchet et Savotier
3.	棐薄,花序的分枝直立廣開
4.	蓝密生微毛。生河岸草叢中毛長白沙参 A. pereskiaefolia f. puberula Kitagawa.
4.	蓝平滑
5.	葉緣的鋸齒不弯曲。生山野或河岸草叢中
	(有毛变型 f. pubernia Kitagawa. 莖上有微毛与基本种生在一起)
5.	葉緣的鋸齒銳尖,弯曲, 波齒長白沙参 A. pereskiaefolia var. curvidens Kitagawa.
6.	子房上位,
6.	子房上位,花盤平滑或稀先端稍有毛9
	莖充火, 葉有鋸齒緣, 花序的分枝直立, 廣開, 臺片稀有少數鋸齒。生乾燥岩石質坡地
	(蒙古变型 f. latifolia Kitagawa. 葉廣卵狀——線狀, 無柄或有短柄, 長 6cm, 寬 1.5cm。
	(古)。
7.	葉全緣或稀有牙齒狀鋸齒,長形,花序多花,分枝叉狀,蕚片全緣8
8.	花冠筒狀,淡黄色,臺片絲狀紫沙参 A. paniculata Nannfeldt.
	花冠筒狀鐘形,濃碧色,蓦片鍼狀披針形,生於草原
	(寬葉变型 f. crispata Kitagawa. 葉寬廣, 边緣有不規則的鋸齒, 边緣皺曲。 見於海拉
尔)。	
	· 葉有長柄
	葉無柄
	臺片全緣, 艮 5 毫米
	花序多數, 分枝叉狀, 蓦片比5毫米短, 有鋸齒
	葉質厚,基部心臟形,寬,花淡堇色,莖較 A. remotiflora 更为强硬
	心薬沙参 A. tracheloides Maximowicz
11.	業質薄,基部楔形乃至截形或稍心形,長,花碧色
	圆錐花序,花冠比3cm短,蔓片線狀披針形,生林地一薺茛 A. remotiflora Miguel。
	單總狀花序,花冠比 4 cm 長, 摹片披針形。生山地 大花沙参 A. grandiflora Nakai.
	蒙背面脈上有毛,往往幾乎平滑
	葉背面密生絨毛 毛多歧沙参 A. Wawreana f. polytricha Kitagawa.
	專片有鋸齒
	導片全緣
	花序單總狀,摹片廣卵形,葉卵形,卵圓形或橢圓形,边緣有鋸齒。生於濕潤山野
	: :::::::::::::::::::::::::::::::::::
15.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	莖葉絲狀或狹線狀,花冠小,筒狀鐘形,長約1cm。生於乾草原
700	細葉沙参 A. stenophylla Hamsley
	(失業变种 var. denudata Kitagawa. 藍及葉平滑)。
16	查業寬,價厚,花冠大鐘形,長 2cm
	蓝朱見,貞厚,化粒入麵形,反之間 藍片心物針形,幾乎鐵形。有短鎖酶 零型沙念 A. elata Naun felbt。

	(1) 輪葉沙参 f. verticillata Kitagawa. 为每 3-4 个輪生的品种,產霧灵山。
17.	蔓片三角狀——長三角狀,有銳牙齒杏葉沙参 A. tricuspdata A. De Candolle.
18.	董棐絲狀,臺片卵狀三角形,肉質線葉沙参 A. pinifelia kitagawa
18.	蓝葉寬,戛片長形
19.	葉平滑,厚,有光澤。有疎銳齒牙狀鋸齒,子房上位花盤先端稍有毛。生高燥地
19.	子房上位花盤平滑
20.	葉長形,狹線狀,全緣或下葉有疎牙齒。生山坡
20.	葉寬,質厚,通常有鋸齒狀牙齒
21.	葉長線狀披針形,平滑,蕚片平滑,花時不反搖,花柱內在,花冠碧色,生乾燥山坡
21.	葉熱被針狀乃至卵狀披針形,往往有毛,毫片平滑或有微毛,花時反捲,花柱稍挺出,花冠鮮碧
	色。生乾燥丘陵地或山野
	〔本科的形狀,莖及葉上的毛;臺上的毛有变化,可以分類如下:
	(1) 風輪变种 var. contracta Kitagawa.
	莖有毛; 葉平滑或有毛; 花冠筒狀, 稍縊縮, 筒狀鐘形。
	(2) 小風輪变种 var. glabricalyx Kitagawa.
	莖平滑或在稜条上有倒生微毛,葉脈上及葉緣有毛乃至平滑; 臺亦平滑。
	(3) 毛莖風輪变型 f. eriocaulis Kitagawa.
	莖下部生有倒生微毛, 葉背面亦有毛。
	(4) 光風輪变种 var. media Nakai.
	莖平滑或最初在稜条上稍有倒空的微毛, 葉背面脈上有毛或平滑, 導筒法, 有毛, 裂片平滑。
	(5) 密毛变型 f. densipila Kitagawa.
	<b>莖密生倒生的微毛,葉背面密生微毛。</b>
	(6) 糙葉变种 var. scabricalyx Kitagawa.
	莖平滑或密生微毛。葉也平滑或密生微毛,蕚有毛〕。
	2. <u>國鈴草屬 Campanula Linnaeus</u>
1.	花下垂,有無數的黑紫色的斑點
1.	花簇生於上葉腋或梢头,鮮紫青色
2.	花冠白色。生山地,多年生(可栽培观賞)紫斑風鈴草 C. punctata Lamarch
2.	花冠淡紅紫色(东北新發現植物)紅花紫斑風鈴草 C. p. var. rubriflora Making
3.	莖平滑。生山野聚花風鈴草 C. glomerata L.
3.	<b>莖單一,密生短灰白毛,呈灰白毛。生高燥地</b>
	毛聚花風鈴草 C. glomerata L. var. salviifolia Wallroth
	2
	3. <u>党参屬 Codonopsis Wallich</u>
1.	葉4片,在短的側生枝末端上成为輪狀,基部楔形
1.	葉單生, 有毛, 質軟, 基部截形乃至稍心形, 花淡綠色, 种子褐色, 長1.3mm, 無翼。 林生理

#### 4. 华边蓮屬 Lobelia Linnaeus

1) 华边莲 L. sessilifolia Lambert.

壺單一,平滑,葉無柄,披針形,基部楔形或圓形,边緣有徵鋸齒。花生於枝梢的葉葉腋,成 疏總狀花梗細,花冠鮮碧紫色,生於山間濕地。有毒植物,含少量魯別林。

### 5. 四手沙参屬 Phyteuma Linnaeus

'1) 四手沙参 P. japonicum Miquel.

壺單一,直立,疏生粗毛,葉互生,有柄, 卵狀橢圓形或廣披針形, 先端銳尖, 基部圓形或楔形, 沿葉柄下延,葉柄有翼,有銳牙齒,表面疏生短剛毛,質薄。花序圓錐形,花冠紫碧色,具宿墓。

### 6. 桔梗屬 Platycodon De Candolle

1) 桔梗 P. grandiflorum De Candolle.

全株平滑,根肉質,莖單一或稍分歧。 葉無柄或幾乎無柄, 橢圓形或披針形, 先端銳尖,基部 楔形, 边緣有鋸齒狀牙齒, 背面粉白色, 花着生於枝梢的頂端; 花冠鐘形, 鮮碧色。 生高燥山野及乾燥沙質地。 根含枯梗态皂質 Kikyosaponin. C<sub>29</sub> H<sub>48</sub> O<sub>11</sub> 用为鎮咳祛痰薬。 根醬浸为上等醬菜,花美大,可为盆景。

# 菊科 Asteraceae

1.	头狀花序僅有管狀花或兼有舌狀花(罐花); 植物体無乳汁	2
1.	头狀花序僅有舌狀花; 植物体有乳汁	52
2.	头狀花序僅有両性或單性管狀花(蒼耳屬 Xanthium 的雌花序成囊狀外有鈎刺);.管狀花輻	射
	对称或成为2唇	3
2.	头狀花序有両性花和單性花或無性花	
	叶常对生,或下部叶对生,上部互生。总苞片多数,直立草本植物,冠毛毛狀	
		n
3.	叶互生或基生	4
4.	总苞片通常2層或一層等長,总苞基部有时具小外苞片	5
4.	总苞片多層,外層短,向內漸次較長	8
5.	基生叶及莖生叶的基部有大或小的叶鞘包於莖上囊吾屬(大舌花屬)Ligulari	a
5.	叶無鞘	6
6.	总苞基部無小外苞片;灌木;花柱上部有毛	s
6.	总苞基部有小外苞片; 柱头頂端截形, 有画筆狀毛, 或鈍圓形	7
7.	小花白色或紅色	a
7.	小花黄色千里光屬 Seneci	0

s.	头狀花序排列成球形复头狀花序,下圍以藏於花序底的叶狀苞片藍刺头屬 Echinops
S.	头狀花序不排成复头狀花序9
9.	無冠毛; 头狀花序單生, 雌花序僅 2 小花; 总苞片合成囊狀, 外有鉤刺; 雌花序有多花, 雌蕊离
	生蒼耳屬 Xanthium
	有冠毛10
10.	花托無托片或托毛11
10.	花托有托片或托毛; 叶無刺
11.	总苞片草質或革質;冠毛为毛狀
11.	总苞片綠色,边緣干漠質; 花托園錐形,或長園形,冠毛無,或耳狀,或冠狀
12.	両性花的花冠 5 深裂, 裂片相等或不常成 2 唇狀, 藥基部有長尾13
12.	両性花的花冠不深裂,裂片三角形概不成2唇狀; 藥育或無短尾; 花黃色或白色
	·····································
13.	叶莖生,冠毛羽毛狀
13.	叶基生;春型头狀花序輻射狀,秋型为盤狀,或僅有輻射狀的头狀花序
	大丁草屬 Gerbera (Leibnitzia)
14.	叶緣有利
14.	叶綠無刺
	冠毛羽毛狀16
15.	冠毛不为羽毛狀;叶片沿莖下延
	果实通常被絲狀密毛,瘦果有刺;头狀花序基部有苞叶包圍,冠毛羽狀蒼朮屬 Atractylis
	果实無毛,头狀花序基部無苞叶
	冠毛多層,基部結合18
17.	冠毛 1 層, 基部結合, 內輪冠毛頂端粗糙, 脫落; 花冠裂片頂端向內曲, 花絲無毛,果無光澤,
	長6-10mm
	花絲有長毛,果有光澤,花紫色;花冠裂片頂部平坦飛廉屬 Carduus
	花線無毛,花紫色或紅色;花冠裂片頂部鈎狀內曲,果無光澤 蝟菊屬 Takaikatzukia
	总包片頂端有鈎刺; 冠毛多而短, 易脫落
	总
	总苞片無附器21
	总苞片的附器顯著宿存,常为羽狀分裂或深裂 矢車菊屬 Centaurea
	冠毛1, 2層; 冠毛羽舲
	冠毛多層; 花絲無毛; 果無毛; 总苞片尖銳
22.	除內層外, 总苞片背面有龍骨狀附片, 花冠的管部远較冠簷为長, 果有 15 条細縱肋
22.	总苞片背面無龍骨狀附片,花冠的管部与冠簷几乎等長果有4或5稜鳳毛菊屬 Saussurea
23.	花葉尾部分离麻花头屬 Serratula
	花藥尾部連合; 总苞片頂端尖銳, 或在外面有刺或有芒山牛蒡屬 Synurus
	冠毛存在,較果实为長,有时單性花不具冠毛,或具湛短冠毛
	鑩毛短或不为毛狀,或缺如

	The state of the s
25.	总苞片干漠質,常有色,冠毛上部常灏温或棒錘形
25.	总苞片通常为草質,不为干膜質
26.	<b>两世花的往头不</b> 分枝,不結束
26.	阿性花的大部分能結实, 柱头分枝, 有时少数头狀; 雌性花 2 綸至多綸; 头状花序常無柄或有短
	桁
27.	头狀花序需集成团,基部有数苞叶
	头默花序或繖勇花序,基部無苞叶
	头状花序單性異株,冠毛基部連合
28.	头狀花序有異形花冠毛分离 香青屬 Anaphalis
	.舌狀花的舌瓣較筒部为良,顯著30
	舌狀花的舌瓣甚短小,或僅有管狀瞳花
	舌狀花与筒狀花至为黄色;
	舌狀花与筒狀花不同色35
	总苞片 1 層或 2, 3 層, 几乎等長, 或等長
	总苞片多輪,外輪的远較內輪为短32
	头状花序排列穗狀或总狀或圓錐狀,藥無尾,柱头有三角形附器
	头\** 花亭成聚繖,藥有尾,柱头線形旋复花屬 Inula
	叶無擴展的叶鞘
	叶育顯著的擴展的叶鞘;头狀花序成总狀或聚綠襟列大舌花屬 Ligularia
	叶非羽狀分裂; 小花通常較多千里光鰐 Senecio
	叶为材款分裂; 小花 3-4 个
35.	总苞片外輪竹狀,大,內輪干膜質或謨質;冠毛內輪毛狀,外輪膜質冠狀
	总苞片外輪不为叶狀,冠毛毛狀,
35F	1. 舌狀花 2 輪或較多,总苞片狹線形飛蓬屬 Erigeron
35F	1. 舌狀花通常 1輪 (極少数例外); 总苞片数輪較寬, 外輪披針形, 或卵形; 花全部結实; 植物
	体無厚的棉毛紫菀屬 Aster
36.	总苞1,2層; 両性花不結实; 头状花序有両形, 近於雌雄異株,有雜性小花
	蜂斗叶屬 Petasites
36.	总苞片复互狀排列;头狀花序不成复头狀花序,排列成聚繖狀或圓錐狀;一年生或当年生草本;
	简狀花5裂,舌瓣藍色或玫瑰色37
	总苞僅及舌狀花的 am Land Land Land Land Land Land Land Land
	总苞与舌狀花等長飛蓬屬 Erigeron
	叶对生
	叶互生,或僅下部的叶对生,上部互生,或基生44
	冠毛成刺芒;冠毛成刺芒;冠毛有倒刺,叶有时上部互生;花柱分枝有短附器,果有2-4芒40
	冠毛不为刺芒狀或缺如41
	舌狀花黃色,白色,或不存在,果無喙,莖常四棲鬼針草屬 Bidens
40.	舌狀花紅色,紫色,果有喙,莖圓柱形;在东北是栽培花卉 秋英屬 Cosmos
41.	舌狀花宿存於果上,隨果脫落; 总苞片复互狀排列, 內輪漸次增長, 叶無柄

	·····································
41.	舌狀花不宿存於果上42
42.	內輪总苞片包圍果实; 外輪总苞片有腺毛,棒錘狀,舌狀花1輪,头狀花序有柄,成圆錐狀
42.	內輪总苞片不包果实43
43.	托片平而狭, 或刺毛狀不包圍果实; 花托平或凸起, 总苞片 1-2 輪, 外輪叶狀, 卵形; 冠毛炔
	或为羽狀的長芒; 舌花 2 輪, 果实 3 稜, 筒狀花的果实扁平, 叶近於全緣
43.	托片凹形,緊包果实; 舌狀花的舌瓣大,花托凸起,冠毛缺,舌狀花結果蟛蜞菊屬 Wedelia
	总苞片全部或頂部或边緣干膜質45
44.	总苞片不为干膜質
45.	花托具托片; 头狀花序成繖房狀, 头狀花序有異形花, 总苞片数輪
45.	花托無托片,或僅有具緣形边緣的小窩46
46.	头狀花序排列成总狀或复总狀;头狀花序下垂;冠毛与托片均缺;果实倒卵形或圆柱形小筒狀,
	薬上端有鑽狀附器
46.	头狀花序單生或排列成織房狀47
47.	雌花2至多輪; 总苞片1-2層, 少有3層, 几乎等長; 头狀花序無柄, 雌花多輪; 雌花有管狀
	花冠,花葉上端無附片;果不扁
47.	雌花 1輪, 或缺, 両性花通常有 8 齒48
	花托圓錐形或長圓形, 冠毛耳狀, 冠狀, 或缺
	花托平或半球形,冠毛非芒狀或缺,舌狀花有或缺49
	头狀花序由異形小花構成,但雌花的花冠筒形或缺如;冠毛缺或鱗片狀艾菊屬 Tanacetum
	头狀花序有較总苞超出的舌狀花;总苞片多列
50.	小花概为黄色, 橙黄色, 总苞不結合, 筒狀花的裂片無鶏冠狀毛叢, 头狀花序; 头狀花序單生於
	莖枝上
	舌狀花管狀花不同色
51.	头狀花序具管狀雌花或雌花無花冠;头狀花序柄和果实有密具柄的腺,叶圓形或腎形
	和尚菜屬 Adenocaulon
51.	头狀花序具舌狀或輻射狀雌花或無性花;头狀花序生於莖枝上;冠毛短,鱗片狀有芒或否,冠毛
	早脫落向日葵屬 Helianthus
52.	冠毛不为毛狀,为多数短鱗片; 花藍色或白色或紫色; 总苞片 2 層, 內層基都緊抱果実, 外層略
	短,果实圆柱形,头狀花序通常無柄,腋生
	冠毛为毛狀
	冠毛羽狀
	冠毛不为羽狀
	叶狭長
	中較寛
	总苞片一層,冠毛一層,果有長喙,5-10縱肋婆罗白参屬 Tragopogon
	总苞片多層,冠毛多層,果無喙,2-3 縱肋
56.	果实有横皴縮,

56.	果实無橫徽編,花托有托片
57.	叶根生,头状花序單生於花莖上,总苞片多層,外層頂端常反曲 蒲公英屬 Taraxacum
57.	叶生於分枝的莖上,总苞片1-2層,等長,总苞基部有小外苞片;或总苞片數層,不反曲58
58.	头狀花序有80个以上小花, 冠毛有2种, 一为較粗的直毛, 一为極細的曲毛, 果实無喙, 稍扁
	有 10-20 肋苦苣菜屬Sonchus
58.	头狀花序小,少数小花,少有达50个小花,冠毛僅有一种直的花59
59.	果实悲扁, 具 2-4 縱主肋, 有喙
59.	果实圓柱形,或稍扁,具5-10 縱主肋60
60.	花冠管远較舌片为長
	花冠管与舌片等長,或較短,少有稍較長61
61.	总苞片多少复互狀排列,由外層向內層漸次較長;果实圓柱形,頂端截形,有10-15条等粗的
	縱肋
	总苞片有內外 2 層,外層短
62.	小花紫色, 藍色, 或白色, 花冠与舌片等長, 或稍長; 果矣頂端截形, 或少有漸狹; 莖上右叶;
	头狀花序成圓錐狀花序,下垂,小花較少
	小花黃色或白色;花冠管較舌片为短,果实有喙或向頂端漸狹63
	果实圓柱形有等粗的縱肋
	果实稍扁
	果实有不等粗的鈍縱肋,頂端漸狹,但無喙蒲公幌屬(黃鶴菜屬)Geblera(Youngia)
	果实有等粗的銳或具翅的縱肋,頂端有喙
	总苞片 1輪, 总苞基部有小苞片数枚, 或缺
	总苞片 2輪,或較多
	头狀花序有顯著的柄, 雌花具舌狀花冠 1輪, 总苞片完全草質
00.	会苞草園 Symphyllocarpus
A7.	無舌狀花, 冠毛缺; 果实頂端有具腺的喙, 無冠毛, 叶不分裂, 有总苞狀叶緊接於基部
0,.	金沙耳屬 Carpesium
67.	舌狀花一輪; 舌瓣小或顯著, 冠毛有鳞片, 早落; 花托具多数托片; 舌狀花無性不能結果
	向日葵屬 Helianthus
	1. 著屬(多年生植物)Achillea Linnaeus
1.	叶为單叶边緣有細鋸齒
	叶为羽狀分裂
	舌状花 8-9 廣卵形; 生於河岸砂質草地, 水湿草地及灌木叢等处西洋蓍草 A. Ptarmica L.
	舌狀花 9-12 廣橢圓形西洋蓍草美現变种 A. Ptarmica var. speciosa Herd.
	叶为 2-3 回羽狀深裂,裂片絲狀,周边花淡紅色,稀少为白色生高燥地
	(叶治肺結核)
3.	叶为羽肤深裂4
4.	边花的舌狀片長 2-3mm 比总苞長, 生於稅水湿地

### 2. 黄金菊屬(僅一种)Achyrophorus Scopoli

1) 黄金菊 A. ciliatus Schuitz.

(Hypochaeris grandiflora Ledebour)

生於向陽地,多年生草本,高 30-50cm, 莖直立,生有粗毛; 根生叶匙狀長圓形, 15-20cm×2-4cm, 基部漸狹,先端狹而短尖,边緣有不規則的鋸齒,叶面生粗毛,粗糙,莖叶互生,無桶,物壺,糕調形乃至卵形; 藍狀花序單生於莖頂,大而橙黃色,甚美丽,故名之为黃金菊。

#### 3. 和尚茶屬 Adenocaulon Hooker:

1) 和尚菜 (葫蘆菜, 火絨叶花) A. adhaerescens Maximowicz.

生於闊叶林或灌木林旁,以及溪間等的陰湿地;多年生草本,地下莖短,高30-80cm,直立, 密生白毛,叶有具翼的長柄,互生,三角狀腎形,边緣波狀,有微凸牙齒,叶背面有綿毛,白色;头狀花序成狹圓錐狀,花枝密生灰白色的綿毛,苞線形,头狀花序徑約5mm,总苞單層,由5-7片所成;花白色,筒狀;瘦果棍棒狀,黑紫色,輻射狀排列,生暗紫色的粘腺毛,借黏在动物身上而傳布。

#### 4. 鬼兒風屬 (僅一种) Ainsliaea De candolle

1) 東見風 A. affinis Miquel.

(A. acerifolia (non Schultz Bip.) auct Fl. mansh.)

生於山区的多年生草本,高达50cm,莖單一,直立,散生淡褐色的綿毛,叶有長柄,簇集於上部,圓形,通常7-8 淺裂而成为掌狀,基部心形,裂片三角形,銳尖头,边緣有尖刺和長毛,嫩叶有軟毛,后表面無毛,背面多毛,头狀花序1-3个着生,成穗狀,長15cm余,总苞長圓形,苞片卵狀乃至長圓形,銳头,有褐色的微毛,內有3个管狀花;瘦果線狀,長5mm,短毛羽毛狀,帶紫色,長8-10mm。

# 5. 香靑屬 (僅一种) Anaphalis De Candolle

1) 香青 A. pterocaulon Maximowicz.

分布在長白山的多年生草本,高20-35cm,莖簇生,單一,直立,被以白毛,呈灰白色,有狹翼;叶互生,無柄,倒披針形,4-6cm×1cm,先端尖,微凹头,基部狹,边緣全緣,表面綠色,初有毛,但其后無毛或至散生,背面密生綿毛,呈白色;花序於莖頂分短枝,織房狀,头狀花序为雌雄異花。

# 6. 蝶鬚屬 Antennaria Cartner

1) 兴安螺簧菊 A. dioica Gartner.

生於岩石質地,多年生草本,高 5-30cm,全株密布白綿毛,基部的叶叢生,匙形,莖叶互生,線形,头狀花序相互集合成頂生的小团或成叢,徑 6-7mm,呈美丽的紅色,雌雄異株。

# 7. 牛蒡屬 Arctium Linnaeus

1) 牛蒡 A. Lappa Linnaeus. (根及幼叶食用种子藥用,二年生植物,本年不开花) 生於路边的荒地,高可达1-2m; 花均为管狀花,花冠紅紫色。

# 8. 蒿屬 (艾屬) Artemisia Linnaeus

1.	头狀花序之花盤(短縮的花軸)被長毛2
1.	头狀花序之花盤(短縮的花軸) 無毛, 裸出
2.	头狀花序, 徑 5-7mm3
2.	头狀花序,徑 2-3mm6
3.	叶両面有毛,叶背面灰白色4
3.	多年生,叶有細長叶柄,5角狀,羽狀深裂,表面無毛,背面疎生白微毛,綠色
	朝鮮蒿 A. koreana Nakai.
4.	多年生,叶無柄,叶裂片絲狀,生於干燥地小白蒿 A. frigida Willdenow。
4.	一年生,叶有枘,叶裂片線狀5
5.	最終裂片長圓狀,不細裂,总苞鮮黃色
5.	最終裂片線狀,总苞片淡黄綠色。生於路旁及砂質的河岸等处
	大子嵩 A. Sieversiana Ehrhart.
6.	生於干燥丘陵地; 莖, 叶等具强烈气味 (內蒙一帶)阿蒿 A. Adamsii Besser.
6.	莖, 叶等無强烈气味
7.	生於干燥地或砂地; 头狀花序徑 3mm (薩尔圖, 生於輸疤啦上)
	生於丘陵地; 头狀花序徑不超过 2mm, 不如前种剛强
3.	枝木質化,灌木狀,有粗糙之表皮
8.	草質10
9.	全株無毛, 叶羽狀細裂, 裂片絲狀, 头狀花序大, 徑 4mm, 下垂。 生於砂丘, 为內蒙一帶砂丘
	上常見植物差不嘎蒿 R. Halodendron Turczaninow.
9.	全株密生白毛呈灰白色,叶羽狀細裂, 裂片絲狀头狀花序小, 徑 2mm, 向上。 生於岩石質的山
	坡
	無雄蕊的周边花結实,中心的花虽両性,但不結实,头状花序常常極小11
	全部花結实19
	通常缺無性枝
	除有性枝外,有終以密叶的無性枝1
12.	莖叶綠色,全緣或有鋸齒,平滑
12.	並叶分裂为小裂片
13.	叶全緣,头狀花序的徑 2mm。生於砂質地狹叶青蒿 A. Dracunculus Linnaeus.
13.	叶上部有1-2对,对生的鋸齒;头狀花序的徑2-3mm。(南部產)
	头狀花序徑 1mm
14.	头狀花序徑 1.5-2mm; 蓋南主, 多數, 有手; 叶有毛。生於砂質地或干燥草地的多年生草本

	(若生於砂地,莖無毛,头狀花序狹卵形,徑 1mm, 則为無毛变种 var. oxycephala Kitagawa.
岩雪	室下部分岐多,成叢,高 30cm 余则为帕氏变种 var. Pallasiana Kitagawa.)。
15.	一年生, 根生叶为复羽狀, 裂片細, 倒披針形, 莖叶分裂呈細毛狀。生於鹽性草地或河岸的一年
	生草本猪毛蒿 (臭蒿子) 黃蒿 A. scoparia Waldstein
	( 岩莖密生白軟毛則为絹毛变型 f. villosa Korshinsky.; 若生於海边, 根生叶及無性枝的裂片
寬,	寬达 1.8mm, 鈍且有微凸头,叶面密生白色絹毛,莖生叶無毛,則为寬叶变种 var. hetero-
	rpha Kitagawa.)
	根生叶 2-4 回羽狀分裂,裂疏, 莖叶片線狀 (花盤有毛)
16.	根生叶及無性枝的叶楔狀,上部缺刻狀尖裂,头狀花卵形
	叶羽裂,裂片披針形或線形(內蒙)沙蒿 A. desertorum Sprengel.
17.	<b>立</b> 下部被徵毛,莖叶羽狀缺刻,裂片有牙齒,头狀花序 <b>为疏</b> 散圓錐狀
	南牡蓠 A. eriopoda Bunge.
77.	<b>莖無毛,莖叶匙狀楔形,3 牙齒狀缺刻或羽狀深裂,裂片全緣,头狀花序为密圓錐狀18</b>
	莖叶匙狀,上部为缺刻狀深裂
	董生叶羽狀分裂,裂片廣線狀,或線狀,先端尖,生於干燥地
	型主。「AのM、力変, 変 有 奥森州 , 英森州 , 元
	一年生或二年生
	多年生
	叶裂片較寬
	叶裂片絲狀。
	叶裂片为3回羽狀,圓錐花序大,擴張,头狀花序小,半球狀,徑1-2mm,下垂。路边常見之
	雜草
21.	叶裂片为2-3回羽狀,成条裂櫛齒狀,裂片为線形,或線狀披針形,部分有牙齒; 圓錐花序大
	头状花序成球狀,徑 2-4mm,下垂。生於砂礫質的河岸香蒿 A. apiacea Hance。
22.	头狀花序向上。(154) (154)
	生於岩石地,头狀花序不密,下垂黃金蒿 A. aurata Komarov.
23.	生於砂質地, 叶具裂片, 头狀花序为密生总狀花序, 鮮黃色, 美丽
23.	植物全株有强烈气味,叶裂片成針狀,櫛齒狀;头狀花序为疏生的总狀花序
24.	<b>莖叶羽裂或三裂25</b>
24.	莖叶全緣,或牙齒緣,或为缺刻狀深裂37
25.	下叶多为3裂,上叶單一,裂片長,鋸齒緣。山於山麓草地,河岸等处。多年生草本
	三叉蒿 (水嵩, 柳嵩) A. selengensis Turczaninow.
	(若莖生叶均全緣,長披針形,則为全緣变型 f. Integerrima (Kom.) kitagawa.
	叶羽裂26
	头狀花序球形,或半球形
	头狀花序卵形,鎮形,或筒形
	ンベル(L/) パルル (実) //・ (大) // (T) // (

27.	叶羽軸有櫛齒狀小裂片28
27.	叶羽軸無櫛齒狀小裂片
28.	叶寬 4-6cm, 叶背淡色, 有灰白色細毛, 叶裂片寬 1mm
28.	叶小形; 寬 1-2cm, 叶背面密布灰白色鲢毛,叶裂片,寬不超过 0.5mm。生於石質山坡
	矮岩嵩白里变种 A. vestita Wallich var. discolor (Kom.) Kitagawa.
	(若両面被以灰白色密毛,总苞亦多灰色毛则为小叶变型 f. hololeuca Kitagawa)
29.	叶極大,叶裂片廣(寬 3mm)而平滑。生於砂質的湿草原寬叶嵩 A. latifolia Ledebour.
	叶不大,具細裂片,常常有毛30
30.	· 头狀花序徑 5-6mm, 有毛; 生於砂質河边的草地, 干燥的傾斜地等处疏林下
	·····································
30.	叶賞薄, 裂片深, 头狀花序徑 6-7mm, 总苞片毛少。 生於森林地区的多年生草本, 高达 80cm
7	深山蒿 A. orthobotrys Kitagawa.
31.	叶背面生白毛
31.	叶背面密生氈毛,雪白色
	头狀花序筒狀鐘形,艮/4mm。生於砂質地山道年舊 A. finita Kitagawa.
	头狀花序小筒形,長 2mm,寬 1mm。生於草坡地弗蓄 A. Feddei Leveille et Vaniot.
	叶表面散布白色的小腺点,叶裂片廣線形,乃至披針形34
	叶表面無白色小腺点,叶裂片狹線形
	叶裂片较宽,全缘,两面被密毛。生於肥沃之地阿蒿 A. Argyi Leveille et Vaniot.
	叶裂片較狭,叶背面有絨毛。生河畔冲積地野艾嵩 R. lavandulaefolia De Candolle.
	叶表面密布蛛絲狀毛, 两面白色; 叶羽狀分裂, 裂片多数, 線形。花期8月。生於河略草原的多
	年生草本
35.	叶表面綠色
	叶裂片線形,或披針形,銳尖头。生於河岸的砂地蒙占蓄 R. mongolica Fischer.
	(本种多变化: 若枝与小枝上蛛絲狀毛少,近乎平滑,叶裂片寬, 达7mm, 圓錐花序大,头狀花
精才	有蛛絲狀毛,則为兴安变种 var· interposita Kitagawa.; 若生於森林地帶, 莖平滑或生有蛛
	大毛,叶裂片少,相当廣, 圓錐花序稍大,头狀花小,細長,長2-2.5mm,花期8-9月, 則为
	t亞种 Subsp. parviflora Kitagawa.; 若头狀花大,長圓形,狹鐘狀鐘形, 3-3.5mm×1.5-
	mm, 则为大花变型 f. luxurians Kitagawa.; 此外尚有常見於东北者, 莖下部平滑或有毛,
	支綿毛多,叶裂片少,表面暗綠色,背面密布白色蛛絲狀氈毛,寬 3-5mm,圓錐花序大,头狀花
	高狀或長圓狀筒狀,总苞起初被以相当密的綿毛,但后則無毛,成黃綠色,或帶紫色,長2-3mm
	1.5mm, 小花棠褐色,则为东方亞种 Subsp. orientalis Kitagawa.
	叶裂片是披針形,或狹三角形, 边緣有 1-2 个牙齒
	遊东蒿 A. verbenacea (Kom.) Kitagawa.
37.	叶橢圓狀披針形,完全綠色,边緣有細鋸齒。多年生草本,高达1m,莖直立,單一。 生於林中
	森閣 A. viridissima Pampanini.
37.	叶背面密布灰白色毡毛,或有顯著的毛
	生於高山的岩石地;灌木狀草本,叶楔形,下叶先端3裂,上叶長橢圓狀匙形,头狀花序球形,
30.	大, 直徑約7mm, 密布銀白色毡毛 (大兴安嶺)

38.	叶長橢圓狀披針形,線形, 郭狀, 其他形狀
	叶乳狀披針形,或長圓狀或線狀橢圓形,全緣或有不整齐的尖齒40
	叶卵狀,倒卵狀披針形等,
	叶卵狀披針形,或長橢圓形,边緣有不整齐的尖齒,或全緣。生於沼澤性草地,高达70cm余
	柳叶蒿 A. integrifolia Linnaeus
10	若叶狹長,全緣柳叶壽狹叶变种 A. integrifolia var. subulata Pampanini.
41.	叶背面有不顯著的白毛。 生於山地的岩石質的柞林(Ouercus)等处
	叶背面密布灰白色毡毛42
42.	叶大, 質薄, 羽狀深裂, 有橢圓狀披針形裂片。生於林下
.,	
	叶卵形,倒卵狀披針形等,为羽狀缺刻43
43.	根匍匐,叶稍厚,为缺刻狀裂片,先端長微凸尖44
	叶稍薄,缺刻狀裂片,先端短微凸头。高山帶(長白山)高山蓠 A. pronutans Kitagawa.
44.	莖單一,生綿毛。生於林边草地寬叶艾蒿 A. stolonifera Komarco
44.	莖多分歧。(与上种很相近)
	A CONTROL OF THE PARTY OF THE P
	9. 業菀屬 Aster Linnaeus
1.	冠毛不發达, 甚短, 長不超过 0.2-1mm
1.	冠毛赞达,最近,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
	叶線狀圖披針形,全緣,密生徵毛。头狀花序生於枝梢,成織房狀,边花的舌狀花淡碧色,管狀
	花黄色
9	叶具疏牙齒,或缺刻狀牙齒,或全緣
	<b>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>
	本本不養生
3.	型个设生 ····································
4.	叶水平开展,緣边有鋸齒,或全緣,線狀以至線狀披針形
	北紫菀 A. associatus Kitagawa.
4.	叶(特別是下叶)羽狀深裂,頂片長
	北紫菀裂叶变种 A. associatus var. stenolobus Kitagawa.
	(f. brachylobus Kitagawa. 下叶有缺刻狀鋸齒,裂片三角狀, 卵狀, 披針形, 稅內曲長
	达1cm)。
5.	叶緣有向上的剛毛,質稍厚。
5.	叶有缺刻状牙齒, 大部分平滑, 緣边粗滥, 質稍薄, 生山野, 莖直立, 边舌狀花淡碧紫色, 管花
	黄色、
ō.	叶稍有鋸齒倒披針形生高燥的山坡,边花的舌狀片淡碧紫色,管狀花黃色
	· 叶缺刻状深裂蒙古山紫菀 A. Lautureanus var · mongolicus Kitagawa,
	· 头狀花的冠毛, 全为刺状毛, 边花中心花的冠毛相等
	· 边花的冠毛不發达,極短,中心花的冠毛与花冠略等長旣前者冠毛与花冠不等根生叶甸技針形,
	一种心理。 一致处,整弦,中心心神虚心力心,强略等以处则明显。 一力性性中毒较差,固然则形,

	边緣有疎鋸齒,莖直立線狀或線狀倒披針形,全緣。生高燥的山野,河岸草地,石質的海边地等
	处
8.	<b>莖低,單一,具一个头狀花序</b>
8.	<b> </b>
9.	蓝單一,有毛高 10-30cm,叶倒披針形,成線狀,总苞片長圓狀,舌狀花多,碧色管狀花黃色。
	生石質的山坡高山紫菀 A. alpinus Linnaeus
9.	叶狭線形,总苞片狹線狀,銳尖头,舌狀花白色或帶碧色。生高燥坡地
	線叶紫菀 A. gramineus Komarov.
10.	根出叶及下部叶有柄,廣心臟形,銳尖,舌狀花白色根莖短,肥厚。生山野或林內
	根出叶及下部叶披針形,莖部楔形11
11.	叶为鋸齒緣12
11.	叶全緣,或具若干不規則的微牙齒15
12.	根出叶叶柄长大; 花序上面擴大边花舌狀片紫堇色。生山野或河岸草地, 高1米, 莖剛硬, 單一
12.	通常缺根出叶
13.	蓝密生微毛, 帶堇紫色; 头狀花少数, 大, 徑 3-4cm, 总苞片堇紫色, 或为堇色边緣14
13.	莖下部平滑,上部疏生微毛高达1米,直立,單一,叶橢圓狀披針形或長圓狀披針形先端尖,基
	部楔形,各疏牙齒;头狀花多数,小,徑达2cm,总苞片淡黄綠色,披針形,或狹長圓形,时常
	上部边緣帶堇紫色。生林地馬蘭 A. ageratoides Turczaninow
14.	总苞片狭長披針形, 銳尖堇紫色, 密生微毛, 根莖長, 匍匐, 莖多少弯曲; 中叶曼圆狀披針形,
	基部抱莖, 边緣有刺, 有銳鋸齒
14.	总苞片艮圓形, 鈍头, 平滑, 生水湿草地及河岸林地, 莖帶紫色, 單一, 边花的舌狀片碧紫色,
	管狀花黃色
15.	舌狀花經常帶白色,头狀花小,徑 5-8mm,生於山坡或原野的湿地,莖直立,單一,上叶線狀
	披針形全緣,粗糙,头狀花序繖房狀;小形,边花的舌狀花白色,管花亦为白色
	女苑 A. fastigiatus Fischer
15.	舌狀花碧色或堇紫色,头狀花徑 2-3cm
16.	生於咸地,叶多少肉質,線狀披針形,总苞大,卵狀披針形,帶堇紫色,平滑質軟。莖單一或上
	部分歧金盏菜 R. tripolium Linnaeus
16.	叶線狀或線狀披針形, 总苞片狹長披針形, 有毛17
17.	叶上面具多数腺点,生砂質草地,莖直立,叶多,線狀披針形,全緣,花序單生枝梢, 纖房狀,
	边花的舌狀花紫碧,管花黃色兴安紫菀 A. dahuricus Bentham.
17.	叶上面無止点, 叶線狀或線狀圖披針形, 全緣, 莖多枝, 边花的舌狀片碧色管狀花黃色。生於干
	燥的原野
	10. 蒼朮屬 Atractylis Linnaeus
	10. 電池器 ntractylis Linnaeus
1.	叶無柄
1.	叶有柄, 为3-5 羽狀裂。生於林緣或干燥的柞林內 (Quercus)
	日本蒼朮 A. japonica (Koidz.) Kitagawa.

2. 叶(中部叶) 橢圓形或長圓形, 先端尖头, 基部圓形。生於林边草地
·····································
。2. 叶闰卵形或長卵形, 先端鈍头, 基部楔形, 或近乎圓形
3. 头狀花序下之叶(上部叶), 較头狀花序超出; 叶倒卵形或鼻卵形, 全緣或3-5羽狀缺刻。生於
干燥地
3. 头狀花序下之叶(上部叶)多数密生,不超出头狀花序;叶長卵形,全緣,稍小形,質硬
蒼朮遊东变种[A. chinensis var. liaotungensis Kitagawa.
11. 鬼針草屬(狼把草屬)Bidens Linnaeus
1. 罩叶层圆狀披針形,头狀花序的边花为舌狀花。生於水边的一年生草本
單叶鬼針草 B. cernua L. var. radiata D. C.
1. 叶 3-5 裂或羽裂,头狀花序全部为管狀花
2. 叶 3-5 裂,裂片披針形,瘦果長7-9mm
2. 叶初製
3. 瘦果,为闽卵形扁平,裂片总狀披針形,瘦果長4-5mm生水边
3. 瘦果, 甚細, 差不多为棒狀
4. 叶之裂片卵狀——披針形。生於川野
4. 叶之裂片線狀——披針形。生於原野及河岸等处小花鬼針草。B. parviflora Wildenow
12. 短星菊屬 Brachyactis Ledebour B. cilcata Redbur 1. 叶狹線形 (热河省)
1. 叶族線形 (热河省)
1. 叶線狀披針形, 寬 3-5mm。生於咸性湿地上(內蒙)
蒙古短星菊 B. latisquamata (Maxim.) Kitagawa.
13. <u>東見傘屬 Cacalia Linnaeus</u>
1. 叶掌狀
1. 叶三角狀截形, 或腎形
2. 叶槓狀圓形,掌狀深裂,裂片細为廣線形。生於高燥的坡地等
2. 叶掌狀中裂 3
3. 莖高达 2m, 根生叶有良柄, 大形, 徑在 60cm 以上。 群生於林边
大叶兎兒傘。C. firma Komaroo
3. 莖稍細, 高达80cm 余, 無根生叶, 莖叶互生, 掌狀 5-7 裂, 質薄。生於林区的溪水边
4. 叶三角狀或腎形,叶柄基部成耳形抱着莖5
4. 叶三角狀戲形, 叶柄基部不抱莖
4. 叶三角狀較形, 叶柄基部不抱莖

6.	叶基部截形, 总苞片 5 - 67
6.	叶基部楔形, 总苞片 6-10 8
7.	叶柄無翼
7.	叶柄有翼
	叶背面僅叶脈上有毛
8.	叶家被以短手

### 14. 翠菊屬 Callistephus Cassini

1) 翠菊 (江西蠟) Callistephus chinensis (L.) Nees.

分布在东北的南部,生於山地的一年生草本;莖高达30cm 余,直立,有粗毛;叶互生,卵狀披針形或菱形,基部楔狀,下延於叶柄,边緣有粗鋸齒,有緣毛,叶背面的脈上疏生毛;头狀花序單生於莖梢端,徑約5-7cm;总苞片2行,成叶狀,線狀或倒披針形,先端尖,边緣全緣或有徵牙齒,生有白色粗毛,边花为舌狀花,淡藍色,生有微毛,中央的花为管狀花,黃色。

#### 15. 飛廉屬 Carduus Linnaeus

1) 飛廉 (老牛錯) C. crispus Linnaeus.

於东北的路旁及田間常見之雜草。二年生草本,高达70-100cm, 直立, 分枝, 有翼, 有細刺, 根生叶長圓狀披針形, 長 30cm 余, 先端尖, 基部細, 羽裂, 边緣成缺刻狀的裂片, 有刺狀牙齒, 莖生叶無柄, 長圓狀披針形, 先端尖, 基部細, 边緣缺刻狀, 有刺狀牙齒, 背面帶白色, 有微毛, 头状花序生於莖梢端, 总苞成鐘狀, 苞片7-8 列, 線狀, 外側者比內側者反卷, 花均为管狀花, 紫紅色, 裂片線狀, 瘦果長形, 長 3mm, 冠毛白色, 長 13mm, 由單毛所成。

# 16. 金空耳屬 Carpesium Linnaeus

1. 头狀花序大,徑 2-3cm,叶亦大为廣卵形,寬达 10cm,叶柄有翼。生於混交林的林边
1. 头狀花序徑为 5-18 mm
2. 叶柄有翼
2. 叶基部楔形,叶柄無翼。生於山野的一年生草本
金空耳 C. divaricatum Siebold et Zuccarini.
3. 叶基部圓形, 突烈与有翼的叶柄接連 4
3. 叶基部逐漸向叶杨漸狭。二年生草本
4. 叶小形, 卵形或卵狀長圓形, 寬 3-5cm, 总苞銳尖
4. 叶廣卵形,大,寬达 6cm 以上,总苞外片鈍头。生於混交林或河边的闊叶林內(長白山)
暗淡全空耳东北李种: C. triste Maxim. par. manshuricum Kitagawa.

### 17. ··· 矢車菊屬(山牛蒡屬)Centaurea Linnaeus

1) 單花牛蒡(大花薊,和尚头,火球花)C. monanthos Georgi.

(=Rhapontica uniflora De Candolle)

生於高燥的山坡的向陽地。多年生草本,高达40-60cm, 莖直立,單一, 密生蛛絲狀毛,莖生

叶大形,有柄,長达30cm,羽狀深裂,有毛,中部及上部的叶有短柄或無柄,羽狀分裂;头狀花序大形,單生於莖頂,徑6-7cm,总苞廣鐘形,基底凹形,苞片6列,外側及中片匙狀,上部褐色,于皮狀擴大,边緣条裂,內側披針形或線形,先端擴大,生徵毛;花冠淡紅紫色。(东北的南部)

### 18. 石胡菜屬 Centipeda Loureiro

1) 石胡菜 (珠子草, 海天星) C. minima Al. Braun. et Ascherson.

生於粘土質的耕地,路边等处。一年生草本,簇生,擴散於地上,高5-10cm; 叶匙形乃至楔形,先端鈍头,基部狹,上部有1-2 齒牙;头狀花序腋生,單一,無梗,球形,徑4mm,帶綠色,往往褐紫色,花皆为管狀花,極小形,总苞片2列,長圓狀,鈍头,干皮質緣。(东北南部)

### 19. 菊屬 Chrysanthemum Linnaeus

1	· 無舌狀花, 叶羽狀深裂, 裂片線形, 表面有腺点, 背面密布銀白色毡毛。 生於岩石地或柞林
	(Ouercus)
1	· 舌狀花長,黃色,淡薔薇色或白色2
2	• 舌狀花黃色 3
2	· 舌狀花淡薔薇色, 或白色 8
3	· 头狀花序鐘形, 密集, 枝下部被絨毛 (旅順)絨叶塞菊 Ch. Namikawanum Kitamura
3	• 头狀花序微房狀
4	· 头状花序小形, 多数, 徑約 8mm, 叶 2 回羽裂, 裂片狹。 生於岩石質地
	(Nakai. et Kitagawa.) Kitagawa.
4.	· 头狀花序徑 1-2cm, 叶羽裂, 裂片寬
5	· 头狀花序少数, 舌狀瓣長 1cm。生於山麓的草地, 为多年生草本
5.	· 头状花序多数, 舌狀瓣長 4-5mm。生於山麓的草地
	野菊(山菊,甘菊花)Ch. boreale Makino.
6.	叶線狀披針形, 有羽狀缺刻, 或具 3-5 裂片狀幽裂, 稀全緣(裂片線形)。生於沼澤性草地
	絲叶菊 Ch. lineare Matsumura
6.	· 叶卵形,羽狀深裂
7.	. 叶裂片線狀,寬 1-2mm8
7.	叶裂片囊,寬 4mm 以上。-生於岩質坡地(东北的南部)
	(Maxim.) Kitagawa.
8.	莖叶虽有毛,但不呈灰白色
	Subsp. acutilobum (D. C) Kitagawa
8.	蓝叶多毛苹,呈灰白色。生於高山帶的輕松砂質土上
	20. 菊苣屬 Cichorium Linnaeus

1) 菊苣 C. intybus Linnaeus.

欧洲原產的多年生草本植物;高达1m,根生叶有長柄,長剛針形,先端銳尖,基部狹細,边緣有號門不擊齐牙齒,叶面散生粗毛,莖有稜,莖生叶無柄,少数,\*長圓狀倒披針形,基部多少抱莖,有粗毛,上叶披針形,銳尖;头狀花序腋生及頂生,总苞2列,外苞片5,短形,卵狀披針形,上緣有粗毛,內苞片8,狹長披針形,上緣有緣毛,头狀花序为舌狀花,花窩藍色,樂葉雖蕊亦成藍色 (大連市)。

### 21. 薊屬 Cirsium Scopoli

1. 管狀花的下筒部, 較上部的裂片及2-5倍.....

1.	管狀花的下筒部,較上部的裂片短,或是 1-1.5 倍4
2.	头状化序下垂,淡紅紫色,叶为羽裂。 生於溪流附近或草地上的湿地
2.	头状花序直立,淡紅紫色,叶全緣,或具羽狀缺刻3
3.	叶全部全徽,而育刺状牙齒,头状花序鐘狀,結实后冠毛与花冠近乎等長。群生於荒地或耕地
3.	下部叶为羽狀缺刻,叶边緣有疏的缺刻狀齒牙,有銳剛毛,結实后冠毛較花冠長。生於路旁或
	河岸等处
4.	無發达的莖,或有單一莖,头狀花序密集。生於沼澤性草地
4.	有發达的莖5
	叶線状披針形,至卵狀披針形,全緣,叶背面有白色毡毛。生於河岸或山野
	(若叶長圓狀披針形,往先端漸細,先端尖,終於刺端,基部無柄,狹,楔形,边緣全緣,刺
	狀,叶背面密生毡毛。見於沈陽北陵,則为絨毛薊柳叶变种 var. salicifolium Kitagawa.)
. 5.	叶綠羽狀,或齒牙緣6
	总苞球狀扁球形,基部圆形,头狀花序的总苞上端稍縊縮7
	总苞鐘狀,球鐘形,头狀花序向上方擴張9
_	头狀花序大,徑 3-5cm, 总苞扁球形, 有粘性。 生於山坡高燥的草地
	馬薊(小薊,牛戳口)C. Maackij Maxim.
	〔若叶較狹細則为中井变种 var. Nakianum (Lev. et Van.) Nakai.〕
7.	头狀花序,徑 3-3.5cm, 总苞球狀, 几乎無粘性8
S	,叶头圆狀披針形,不規則的羽裂或缺刻,叶背面有毛單脈薊 C. unervium Nakai.
8	·叶背面無毛狭叶野蘇老山变种 C. uninervium var. laushanense (Yabe) Kitagawa
9	· 头狀花序直立,总苞片有緣毛狀小刺。生於山地廖薊 C. Leo Nakai. et Kitagawa.
9.	, 头狀花序稍下垂, 总苞片虽有微毛, 但無小刺。 生於林中的多年生草本, 在長白山可分布到亞
	高山混革地
	enral Constantantill 2 "
	22. 还陽参屬 Crepis Linnaeus
1.	头狀花序鮮黃色
1	• 莖有剛毛, 叶長圓狀, 有齒牙, 有皺, 有毛, 头狀花序濃黃色 (阿尔山)
	西伯利亞还陽参 C. sibiricus Linnaeus

2. 莖高达 1m, 有軟毛, 头狀花序, 徑約 2cm, 多数, 叶無柄, 披針狀線形。生於路旁, 以及粘土 2. 莖較緩, 高达 30cm, 有粗毛, 头状花序罩生, 或 2-4 个集生, 徑 3-4cm..... 23. 藍刺尖屬(漏蘆屬) Echinops Linnaeus 1. 叶小, 披針形, 全緣, 両面綠色, 無毛; 头狀花序球狀, 几乎为白色, 小头狀花序的外点苞片冠 1. 叶羽裂,背面有白色蛛絲狀毛,头狀花序球形, 青藍色, 小头狀花序的外点荷片冠毛狀, 下部連 2. 莖下部無毛,或僅稍有褐毛,下部叶両次羽裂,表面近乎無毛,总苞片的边緣具刺狀短細毛。生 於高燥的山坡....... 天藍漏蘆 E. dissectus Kitagawa 3. 莖纖細, 叶表面僅稍生蛛絲狀毛或無毛, 內总苞的中部片的边緣上部有短而細弱的刺狀細毛。 4. 叶裂片寬。生於干燥地......藍刺头(鞭子头,火絨草) E. latifolius Tansch 4. 叶裂片狹 (海拉尔) ...... 藍刺头狹叶变种 E. latifolius Tausch var. angustilobus (D. C.) Kitagawa 34. 八哥菜屬 (礼腸屬) Eclipta Linnaeus 1) 八哥菜 (礼腸, 旱蓮草) E. alba Hasskarl. 生於路旁, 田边等处; 一年生草本, 高 30cm 余, 莖生短毛, 粗糙; 叶对生, 披針形, 銳头, 基部 狹, 边緣有疏齒牙或全緣, 表面生有短毛; 头狀花序的边緣花的舌狀片細小, 腳白色, 心花而性, 淡綠色 (旅大)。 飛蓬屬 Erigeron Linnaeus 1. 荤單一, 高 20-30cm, 头狀花序为單一, 徑 3cm, 有帶紅紫色的周边花。生於高山帶(長白山) 2. 莖密生粗毛,下部叶倒披針形,鈍头,微凸头,头狀花序形成繖房狀,总苞片密生粗毛。生於河 岸的砂質地或山野的草地......飛鍪 E. acre Linnaeus. 2. 遊牛長粗毛。下部叶長倒按針形、銳尖头、头狀花序形成圓錐狀、或总狀花序、总苞片無毛。生 於荒地或河岸礫質地..... 庫頁鳥飛蓬 E. kamtschaticum De Candolle var. manshuricum (Komarov) Koldzumi. 26. 澤蘭屬 Eupatorium Linnaeus 1. 叶有柄, 廣披針形, 銳尖头; 总苞的內侧片長圓狀, 鈍头(千山) ...... 

1. 叶無柄,或有短柄,披針形,或線狀披針形,單叶或3全裂;总苞的內側片長圓狀披針形,鈍

-	尖或尖	头					• • • • •	******			
2.	單叶,	对生				澤南	E.	Lind	leyanum	De (	Candolle.
_	m ! s! -	75 TOT	-5 4A 0 8 4 16 70 1	<b>地球 大利水</b>	F 1	indlawan		-	4-:5-11-1-	4	Mahina

#### 100 Miles and 10

# 27. 蒲公幌屬(黄鵪菜屬)Geblera Andrzejowsky

1) 蒲英镍 G. tenuifolia (Willdenow) Kitagawa (滿洲里)

生於向陽山坡的多年生草本,高 30-40cm,根生叶有長柄,成櫛齒狀深裂,裂片線狀,銳尖头,有再次的線狀裂片; 莖上部分枝,無毛,莖生叶亦成櫛齒狀深裂,[裂片細線狀,几全緣,無毛,上部叶線形;头狀花序均为舌狀花,鮮黃色。

### 28. 大丁草屬 Gerbera Gronov (Leibnitzia Cassini)

1) 大丁草G. Anandria (L.) Schultz.

(=Leibnitzia Anandria Nakai.)

生於干燥开闊草地,多年生草本,为东北常見的早春植物,高僅5-10cm,几乎全株被以毡毛,至秋季高可达30cm,叶根生,有長衲,卵狀或卵狀長圓形,先端鈍头,基部常心形,边緣有不整齐的缺刻,叶背面及叶柄密生白戟毛,花莖1-3个,有苞,密生白毡毛,籃狀花序單生於花莖頂端,总苞密生白毡毛,外苞片線狀,內苞片長圓狀,銳尖,周边的舌狀花少数,花冠白色,里面多为淡紫紅色,長1.2cm,先端3 齒裂,花柱短,中央的管狀花,長1cm,瘦果紫褐色,有短剛毛,冠毛淡褐色,夏秋之际生有閉鎖花。

# 29. 鼠麴草屬 Gnaphalium Linnaeus

1) 鼠麴草 G. uliginosum Linnaeus.

全株密布白絨毛,叶闽披針狀線形,無柄,全緣,头狀花序密集成球狀,全为管狀花,帶黃色。 生於河岸,水边等。

(若本种的果实上有細毛則为毛果变种 var. lasiocarpum Ledebour; 若果实上無毛則为光果变种 var. leiocarpum Ledebour)。

# 30. 向日葵屬 Helianthus Linnaeus

i) 向日葵 H. annuus Linnaeus. 为栽培植物、原產於美洲。

# 31. 泥胡菜屬 Hemistepta Bunge

1) 泥胡菜 H. lyrata Bunge.

常見於东北南部的一年生草本,高40-60cm; 莖生叶互生,有柄,倒披針形,或披針狀長圓形零狀羽裂,頂裂片菱形,常常3裂,侧裂片長圓狀披針形,边緣有微凸狀齒牙,叶背面有白色毛;皆为管狀花,紫紅色,下部合生的简部比上部的裂片長約5倍。

# 32. 山柳菊屬 Hieracium Linnaeus

1.	無表出叶
	提出叶全緣,为極長的倒披針形。生於草地及溪流附近的水湿地
2.	提出叶廣甸披針形,或羽狀倒披針形,下部边緣具反卷或廣闊的牙齒狀裂片。 分布於長白山亞
	高山帶朝鮮山柳菊 H. coreanum Nakai.
3.	莖及叶有剛毛,叶抱着莖。生於砂湿地山柳菊 H. virosum Pallas.
3.	莖及叶無剛毛,或生微毛,粗糙
	33. 旋复花屬 Inula Linnaeus
1.	全株無毛(有时在梢上有微毛)叶很硬,革質或稍革質
	叶極小呈線狀,莖多分枝,总苞片無毛。生於砂質地小叶旋复花 I. ammophila Bunge.
2.	花叶为橢圓狀披針形,有若干的小齒牙,莖單一,总苞片有緣毛
	歌仙草 (山野) I. salicina Linnaeus var. asiatica Kitagawa
3.	叶 <b>很</b> 良,为線狀披針形,寬4-5mm,边緣反卷,总苞叶的外部無毛
V	細叶旋复花 I. linariaefolia Turcz.
	叶为艮橢圓形乃至披針形,寬 1cm 以上,总苞叶的外部有毛
4.	並高 20-30cm, 上部, 籃狀花序少数, 徑为 4cm, 有毛
1	旋复花(原野,地下莖蔓延繁殖,藥用) I. britannica L.
4.	莖高 30-60cm, 生微毛, 籃狀花序徑 2.5-3cm 日本旋复花 I. japonica Thunberg
	34. 苦苧菜屬 Ixeris Cassini
1	<b></b>
	並匍匐     2       莖直立     3
	室橫走地面,叶为狭長披針形,乃至線形,通常於中部以为羽狀分裂。生於海边附近的湿地
200	型頭上電間,可有效反換對形,用主線形,通常於中部以內的於方姿。生於轉起附近的疆理 剪刀段 l. japonica (Burmann) Nakai Subsp. sulsuginosa (Kitagawa) Kitagawa
2	莖橫走於砂中,叶具長柄,3深裂,或3全裂。生於海边砂地
	平衡上於砂中,叶其反枘,3 床袭,或 3 至袭。 生於海边沙地
3	生於蔵湿地,头狀花序有長梗,組成为总狀
0.	全が成立。 大阪化庁有民使、血反为心、
3.	头狀花序組成为衞房狀
	瘦果的嘴部与果身近乎等長, 長 3.5mm 余。 生於干燥的山坡
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
	(本种多变化如下:
	1. 莖通常高, 25-35cm; 头狀花序白紫色 (白地外面淡紫色), 或淡紅紫色 2
	1. 蓝涌堂低。10-20cm。头\** 花序凿色。 渗凿色。 白色
	1. 莖通常低, 10-20cm, 头狀花序黃色, 淡黃色, 白色
	2. 头狀花序白紫色
	2. 头狀花序白紫色    I. chinensis Nakai.      2. 头狀花序淡紅紫色    I. chinensis Subsp. chrysantha Kitagawa
	2. 头狀花序白紫色

	4. 塑成,10-20cm,叶初就分裂,或全家1. Chinensis Suosp. Versicolor Klamura
	4. 莖稍高, 高达 25-35cm
	5. 莖直立,上部稍成束狀,織房狀分岐,高 35cm,基部多少帶紫色,总苞長 9mm,暗綠色,
	舌狀花淡紫紅乳色, 至淡黄色
	5.
	瘦果的嘴短,或較果身特短5
	开花时有根生叶,叶羽狀条裂。开闊地的雜草苦碟子 I. sonchifolia Hance
	开花时根生叶枯死,叶为齒牙緣,或羽狀深裂
	叶齒牙緣。生於路旁的一年生草本苦壺菜 I. denticulata Stebbins
6.	叶为羽狀深裂苦蕒菜羽裂变型 I. denticulata f. pinnatipartita (Makino) Kitagawa
	35. 山禽苣屬 Lactuca Linnaeus
	55. 川南王殿 Lactuca Littlacus
1.	舌狀花碧紫色
1.	舌狀花黃色或白色
2.	叶長圓狀披針形,或長倒披針形,全緣或徵具趨牙,或稀呈羽狀条裂。生於向陽的草地
	西伯利亞山高苣 L. sibirica Bentham
2.	、叶長園狀搜針形、羽狀缺刻、緣边有銳細的宏齒。生於砂地
	紫花山萬苣 L. tatarica Meyor.
3.	蕈及叶背脈上生長粗毛。生於山野精湿潤地 毛脈山高苣 L. Raddeana Maxim.
3.	莖及叶平滑
4.	叶三角形或菱形,基部心形或廣楔形,叶柄有翼或叶抱莖,边緣有微凸尖牙齒。生於混交林的蔭
•	地
4.	叶廣長圓形,为逆向羽狀条裂,或線狀被針形,稀为全緣。生於山野及荒地等处
	川高宣 L. indica L.
	no distributed the control of the co
·	36. 火綾草屬 Leontopodium R. Brown
1.	头狀花 5-8 密集,头状花 易部的苞叶披針形, 長 1.5-2cm, 寬 3-5mm, 乳白色, 优美。生於
	高燥的山坡
1.	头狀花3-5 密集,头狀,花基部的苞叶線狀披針形,長 0.6-1.5cm,寬約 1mm。生於高燥的
	草地,山坡,河岸的砂地等处
	37. 臺吾屬 Ligularia Cassini
1.	头状花罩生於莖頂,大,徑达7-9cm。生於高山帶草原大花豪吾 L. Jamesii Komarov.
	头\状花总状
	叶几乎全緣, 根生叶卵圆狀或橢圓狀卵形, 基部为急短楔狀。生於干燥原野
	卵叶囊吾 L. mongolica De Candolle
2.	叶緣有牙齒
	叶三角形,蓝及花梗有毛,冠毛雪白色
	叶不为三角狀

5. 总苞狭, 寬4-5mm。 荷片線狀或長圓狀披針形, 头狀花徑2-3cm, 兩毛淡褐色。 生於針叶樹 5. 总布管7-10mm 6. 冠毛純白色(雪白色)与管狀花略等變。生於林內的河谷草地...... ......东北橐吾 L. jaluensis Komarov. 7. 根生叶肾形,背面密生黑褐色結毛、嵇平滑、点狀花序長,头狀涌常密生於稍湿潤的山野。...... 母菊屬 Matricaria Linnaeus 1. 缺舌狀花, 头狀花徑約 1cm, 無冠毛。生於干燥原野...管花母菊 M. discoidea De Candalle 2. 总苞片边緣膜質。生於河岸草地,路旁,鉄路附近的溝渠等处...... 冠片母菊 M. limosa Kudo

### 39. 螞蚱腿子屬 Myripnois Bunge

1) 蝟蚱腿子 M. dioica Bunge.

生於开闊的丘嶺, 灌木, 高 50-80cm, 平滑, 叶廣披針形, 全緣, 头狀花在出叶前單生於側生的短枝端, 总苞片 5-8, 雌花和兩性花異株, 雌花有舌狀花冠, 紫色, 具冠毛, 冠毛白色; 両性花冠毛缺如。

# 40. 白山薊屬 Olgaea Iljin

1) 白山薊O. leucophylla Iljin. 產於热河。

# 41. 蜂斗叶屬 Petasites Gaertner

1) 長白蜂斗叶 P. saxatilis Komarov.

生於高山地帶的岩石山,多年生草本,高 15-25cm,根莖生有地下枝,根生叶有巨柄,圓腎形, 先端鈍圓,边緣牙齒緣,叶面及叶柄密生褐色微毛,寬达 7cm,莖單一,生有蛛絲毛,莖生叶苞鱗狀,互生,抱莖,头狀花集生於莖頂,成緻房狀短总狀,花梗上生有細線狀的苞叶,总苞片長圓狀披針形,鈍头,平滑,長約 5mm,花冠淡黃色,長 3.5mm,下部細筒狀,上端 2唇,上唇有三齒,下唇短形,2裂,柱头挺出,先端 2裂,瘦果線形,長 2mm,冠毛純白色,纖細,比花冠稍短。

### 42. 毛連菜屬 Picris Linnaeus

1) 兴安毛蓮菜短毛苞变种 P. japonica Thunberg Subsp. davurica Kitagawa. 生於山野路旁等处的二年生草本,高达80cm,莖直立,單一,或上部分岐,密生長粗毛,粗糙,; 根生叶在开花期时枯死,蕐生叶互生; 無柄, 長圓狀披針形, 先端鈍尖, 边緣有微牙齒, 【叶面生粗毛, 头状花成繖房狀圓錐花序, 徑1cm, 总苞片線狀披針形, 銳尖头, 背側多長粗毛, 花冠舌狀, 淡黄色, 長1.2cm, 下部細筒狀, 長.4cm, 舌狀片基部疎生白毛, 瘦果多少弯曲, 狹紡錘狀, 紅褐色, 長約4mm, 有縱橫的稜条, 粗糙, 冠毛稍淡褐色, 由羽狀毛所成, 長 6mm, 花期 7-8 月。

变种 var. koreana Kitagawa. 花冠淡黄色, 总苞片的毛茸較短, 花期7-8月。

### 43. 福王草屬 Prenanthes Linnaeus

1.	叶有良枘,心形,卵形,乃至菱狀卵形,往往叶柄上有卵狀披針形的小叶。生於混交林中的藍地
1.	根生叶有翼柄;大头羽裂, 莖叶橢圓狀披針形, 無柄。生於林地水湿地
	零叶福王草 P. ochrolenca Hemsley。
	44.
	1) 郝州漏廬 R. uniflora De Candolle (見 Centaurea monanthos Georgi)
	45. 青木香屬 Saussurea De Candolle
1	总苞片先端有附屬物
	总苞片先端無附屬物
2.	叶通常全緣,总苞長筒形,总苞片附屬吻小形,薔薇色生耕地附近荒地上
2.	下部叶通常羽裂 3
3.	总苞片附屬物卵圓形,膜質,鮮薔薇色4
3.	总苞片附屬動櫛齒狀羽苞鳳毛菊 S. pectinata Bunge.
	(大羽苞鳳毛菊 var. macrocephala Handel-Mazzeti。头花比本种大,徑 1.5cm以上)。
4.	总苞筒狀,寬5-8mm,或可达1cm者,总苞片6列,有淡紅紫色花冠体,花筒狀,紫紅色,
	根生叶羽狀深裂,莖叶多样,通常羽狀,稀全緣,上叶線狀披針形,全緣。生潤湿之草原及山地
	鳳毛菊 S. japonica De Candolle.
	(白花鳳毛菊 f. leucocephala Nakai. et Kitagawa. 头狀花白色。
	. 翼莖鳳毛菊 var. alata Nakai. et Kitagawa. 莖剛强, 有翼)。
	总苞廣鐘形苞片 6-7 列,有圓形的淡紫紅色的冠体、花冠管狀紫紅色,寬約 1cm。 生山野,莹
	,單一,下叶長圓狀,羽狀深裂,裂片狹線狀披針形,全緣,反卷,上叶長線狀披針形,全緣
	(寬叶球花鳳毛菊 var. latifolia Maximowicz. 莖高大,下叶及中叶基部常向莖下延成翼狀刻
狀沒	F裂, 裂片長圓狀披針形, 寬 5-8 乃至 15mm, 全緣, 或有疏牙齒, 上叶披針形。
	大齒球花鳳毛菊 var. subintegra Regel. 下叶及中叶有櫛齒狀大牙齒,上叶披針形,銳尖。
	里白球花鳳毛菊 var. subtomentosa Kiiag awa. 叶背面密生毡毛, 雪白色或帶灰色)。
5.	叶背面密生絨毛
	叶背面平滑,或有毛
	叶基部向蓬漸狹,莖有翼,生山地,花冠淡紅紫色
0.	可多即門達蘭派,與打翼,至田地,化和沃紅条門。圖門原七網 J. dillurensis luice.

7.	叶狹長無柄,寬4-5mm,生干燥山地,叶多,生蛛絲狀毛,叶背面,密生綿毛,白色,管狀花
	定鲜蔷微色柳叶鳳毛菊 S. salicifolia De Candolle.
7.	計育橋, 卵狀披針形, 或長圓狀披針形, 質厚
8.	计卵狀披針形,基部心形,截形,或廣楔形。莖單一平滑,管狀花淡紫紅色。生於岩石地
	北鳳毛菊 S. discolor De Candolle
	「思龍圖手術 f. sinuata Kitagawa (叶羽梨)]
8.	叶長圓狀披針形,長銳尖头。
9.	头狀花單一生於莖頂。花冠管狀紫紅色, 叶長圓狀披針形, 下部边緣有粗牙齒, 叶背面密生灰白
	色的絨毛,生於高山帶的草原高嶺鳳毛菊 S. alpicola Kitamura.
9.	头狀花生於莖梢端。 花冠管狀, 呈美丽的紅紫色。下叶披針狀三角形, 或卵狀三角狀, 边緣有鋸
	齒,叶背面密生銀白色的綿毛。生於森林帶華北鳳毛菊 S. nivea Turczaninow.
10.	头状花少数,組成癥房狀,包被於帶紫色的叶狀苞內。生山地湿地
10.	头狀花不包被於叶狀苞內11
11.	中央部叶向莖獅有翼12
11.	蓝無翼
12.	总苞狀筒形,寬約5mm (叶背面生短微毛)。生林緣草地,下叶很快枯死,長園狀披針形,中叶
	廣闽披針形或橢圓狀倒披針形, 花管狀紅紫色
12.	总苞鐘形,寬达1cm。苞片4列,反卷,花冠淡紅紫色。根叶廣長圓狀·边緣有皺牙齒,叶里有
	紫絲狀毛, 莖叶長圓狀披針形, 上叶線狀披針形。生混淆林的草地
	山鳳毛菊 S. umbrosa Komaroo
13.	叶
13.	叶全緣,或僅僅下叶疏生。有下向的羽狀裂片,或粗大牙齒
14.	叶羽狀深裂,裂片狹細15
14.	叶羽狀弯入,裂片廣16
15.	外侧总苞片的上部边緣有櫛齒狀小齒片。生山地,莖有蛛絲狀毛,下叶羽狀深裂,裂片 線形,
	全緣或稍有牙齒
15.	苞片7-8列外侧总苞片廣卵形,鈍头。生山地,根出叶羽状分裂,線狀,再具不規則的小形裂
	片,中叶小,羽裂,上叶線狀,花冠管狀紫紅色羽叶鳳毛菊 S. Maximowiczii Herder
16.	头狀花少数,总苞倒圓錐狀,寬1cm,外側总苞片卵狀,先端細長而反卷,花冠管狀,淡紅紫色,
	生林中的溪谷附近,莲叶长圆狀卵形或卵形,下半的边缘有深弯缺,裂片寬,有2-3 銳牙齒,
	上叶披針形或線狀
16.	头狀花多数,密徽房狀, 总苞狹筒狀, 寬 5 mm
17.	花冠下简部比上简部稍長,花冠紫紅色,下叶卵狀,長圓狀卵形,或廣卵形边緣羽狀弯缺,上叶
	卵形乃至披針形,羽狀缺刻
17.	花冠下筒部比上筒部稍短,管狀紫紅色,下叶卵形具有鋸齒,或缺刻,或羽裂上叶長圓形,具有
	鏡牙齒或下部缺刻蒙古鳳毛菊 S. mongolica Franch
	下叶基部楔形
18.	下叶基部心形,或骸形

19.	叶全缘
19.	生於碱地,叶稍肉質,下叶有下向的羽狀裂片,或疏生粗大牙齒21
20.	莖高, 叶狹長披針形, 銳尖头, 头狀花为密辙房狀。生於草野
20.	叶披針形或線形全緣, 叶面粗糙, 头狀花單生於莖梢端
21	下叶的下部有下曲的羽狀裂片,冠毛比花冠短,生於碱地,花冠管狀鮮薔薇色
21.	·····································
01	下叶長圓形,橢圓形或披針形形疏生粗大牙齒,冠毛与花冠染長。花冠紫紅色
21.	
	毛苞鳳毛菊 S. papposa Turczaninow
22.	叶卵狀至三角狀卵形,先端尾狀銳尖,較薄質。生於針叶林的蔭地
	叶不为軟薄質
	总苞鐘形, 或球狀鐘形, 高 15-20mm, 寬 9-20mm
23.	总苞筒形, 高, 高 10-14mm, 寬 5-12mm
24.	头狀花大, 直立於莖端, 总苞片叶狀, 厚, 良 9-20mm, 反卷, 叶良圆狀長披針形。生於山地,
	管狀花冠紅紫色
	(菊叶卷苞鳳毛菊 var. pinnatipartita Nakal. et Kitagawa.
	董一般比原种矮,下叶大头羽裂,裂片鈍头,間或有波狀牙齒,或微牙齒者)。
24.	头狀花疏纖房狀,或少数,总苞片不为叶狀
	叶心狀卵形,三角形或卵形,有波狀銳牙齒,头狀花撒房狀,常常有長鞕,內側总苞片密生褐
	毛,花冠管狀,紅紫色。生於山地
25	叶長三角狀卵形,花部戟形或截形,有銳長牙齒,头狀花少数。生於莖梢端,外側总苞片卵狀
20.	
	銳尖头,反卷,花冠薔薇色。生林地
	var. recurvata Maxim.
26.	臺通常高 30−40cm, 总苞寬 7−12mm。生高山,根狀莖匍匐,呈纖維狀下叶及中叶長三角狀狹
	長圓形或卵形,上叶長圓狀披針形,花冠紫紅色
	莖高 40-80cm, 总苞寬 5-6mm, 苞片七列。下叶三角狀, 边缘有刺尖牙齒, 上叶拔針形, 管
	狀花冠淡紅紫色三角叶鳳毛菊 S. manshurica Komarov
	46. 鴉葱屬 Scorzonera Linnaeus
1.	董通常分歧,头状花生於稍端
	每荤一花4
	臺低,平滑,总苞狹筒形,寬約 5mmS. mongolica Maxim. our. Putjatae Winkler
2	華高,总苞艮筒形,寬 1cm
2.	董生綿毛或蛛毛,头狀花生於莖端。生於原野
J.	<b>立场中均平滑,反於花梗先端稍有綿毛,头狀花在莖先端 3-5 个形成繖</b> 层狀
1,00	·····································
4.	根上部無纖維狀枯叶,但有鱗片狀物,莖上有叶。生於高燥的山技

4.	根上部有纖維狀枯叶,僅僅於花梗上著生苞叶
5.	想生叶艮線狀披針形,或狹長披針形6
5.	县生叶披針形至廣卵形
6.	根生叶狭良披針形,瘦果平滑。生於向陽地鴉葱 S. glabra Ruprecht.
6.	根生叶長線狀披針形,瘦果密生白毛。生於高燥的陽地
7.	叶披針形,乃至近卵狀披針形。生於向陽地
7.	叶近卵狀橢圓形,乃至廣卵形
	桃叶鴉葱闊叶变种 S. sinensis f. plantaginifolia Nakai.
	47. 千里光屬(狗舌草屬)Senecio Linnaeus
1.	叶基部有小耳片2
	叶基部無小耳片4
2.	叶裂片寬
2.	叶裂片狭, 寬 7-13mm。生於林地
3.	叶面平滑
3.	叶背面密生絨毛,尤其脈上特多。生於山地
4.	叶羽狀分裂5
4.	叶不分裂
5.	头狀花大,舌狀花冠長2cm。生於砂質的湿潤草地大花千里光 S. ambraceus Turcz。
5.	头狀花小, 舌狀花冠長 1-1.5cm。 生於粘土質及石質的高燥坡地和灌木叢間
	那叶千里光 S. argunensis Turcz.
6.	莖及叶平滑或疏生毛茸,生於山地
	莖和密佈蛛毛,或后來平滑
7.	舌狀花冠橙黄色乃至赤紅色,下垂,生於草地性山地及河岸的草地
	舌狀花冠黃色8
	瘦果有毛9
	瘦果平滑12
9.	<b> </b>
9.	生於高山草原, 莖及叶有綿毛, 但不呈灰白色, 生於高山草原的岩石地
	生於原野丘 <b>陵的向陽地1</b> 1
	生於山嶺岩石地东風菜山变种 S. Integrifolius Clairville var. rupicala Kitagawa.
11.	叶全緣有微齒牙,生於高燥的坡地东風菜 S. Integrifolius Clairville
	叶为微牙齒緣, 生於向陽地
12.	生於湿地及河岸草地湿地千里光 S. Piesotii Miquel.

48. 麻花头屬 (麻花屬) Serratula Linnaeus 2. 叶具牙齒狀鋸齒緣, 有毛,总苞氫狀,寬 15-17mm...... 鐘苞廠花头 S. cupuliformis Nakai. 5. 总范珠形, 上端具顯著縊, 基底不凹, 苞片約 10 列, 生於山野...... 5. 总苞腐鏔形, 基底凹, 苞片約7列, 生於山地……兴安麻花头 S. hsinganensis Kitagawa. 8. 总茍宽6-10mm.......9 9. 头狀花多数, 总苞寬7-8mm, 生於乾燥地......多头麻花 S. polycephala Iljin 豨莶屬 Siegesbeckia Linnaeus 、1. 全株几乎無毛, 或疏生毛茸, 生於山野路傍等处.....光緒簽 S. glabrescens Makino. 1. 全株密生毛茸, 生於山野及路傍等处......毛豨莶 S. pubescens Makino.

# 50. 一枝黃花屬 Solidago Linnaeus

# .1) 。一枝黄花 S. Virga-aurea Linnaeus.

生於山地的多年生草本,高达 1m 以上,莖單一,平滑,叶多,莖生叶披針形,長尖头,基部楔狀,有短柄,边緣有鋸齒狀牙齒,生有緣毛,平滑,長 11cm,寬1.5-1.7cm,花序於梢上成总狀,花梗生有微毛,头狀花鮮黃色,徑 8mm,总苞甸圓錐狀,苞片 3 列,外侧片披針形,內侧片線狀披針形,均为銳头,有緣毛,舌狀花冠長 5mm,寬0.7mm,管狀花 4mm,瘦果長形,生有微毛,冠毛白色,單一,長 3.5mm,本种尚有下列变化。

兴安一枝黄花 Subsp. dahurica Kitagawa。高达70余cm, 莖單一, 下部平滑, 上部有毛, 下叶有良柄, 橢圓狀披針形, 先端尖, 基部楔形, 下延於有翼的叶柄, 中叶及上叶披針形, 銳头, 边緣有鋸齒狀牙齒或全緣, 花序枝密, 头狀花密簇生, 头狀花徑1.3cm, 花梗細, 密生微毛, 总苞鸽圆錐狀, 苞片 3 列, 生有緣毛, 外侧片卵狀, 良 2-3mm, 寬 1mm, 內侧片長圓狀披針形, 銳头或鈍头, 舌狀花冠鮮黃色, 長 1cm, 寬 1mm, 管狀花 3.5-4mm, 瘦果中部以上疏生微毛, 冠毛白色, 纖細, 長 3mm, 花期 8-9 月。

光果一枝黃花 Subsp. leiocarpa Hulten. 生於山野的多年生草本,高达1m 余, 莖直立,單一或上部分岐,有溝,下部平滑,上部有毛,根生叶很缺即枯死,下叶有具翼的長衲,卵狀或橢圓狀披針形,先端尖,基部向叶됾呈楔狀,边緣有銳牙齒,叶面生有微毛,中叶及上叶有短的具翼的叶梧,披針形,銳尖头,头狀花密簇生於梢上,成总狀圓錐狀,徑1cm,花梗密生微毛,总苞咸倒圓錐狀,苞片3列,生有緣毛,外侧片卵狀按針形,先端尖,長2mm,內側長圓片狀披針形,鈍头,舌狀花冠黃色,長8mm,寬1.5-2mm,管狀花5mm,瘦果長形,長2.5mm,平滑或上部稍生有微毛,冠毛單一,長4mm。

#### 51. 苦苣菜屬 Sonchus Linnaeus

- 1. 叶羽狀分裂,边缘具不整齐牙齒,莖上部有腺毛,头狀花徑为1.5cm...... 苦苣菜 S. oleraceus L.

### 53. 含苞草屬 Symphyllocarpus Maximowicz

1) 含苞草 S. exilis Maximowlcz. 生於河岸湿潤的泥土地,一年生草本,高 25-30cm, 莖 直立,多个枝,叶互生倒披針狀,長 2cm,寬 2mm,先端尖,基部狹細,边緣有 1-3 不整齐牙齒头狀花 2-4 个团集於分枝点,球狀,淡黃色,徑 4mm,总包片被針狀菱形,先端尖,边緣獎買,稍有不明顯的鈍牙齒,雖花为舌狀花,舌狀片的先端 3 裂,両性花管狀,長均为 2mm, 瘦果線狀圓柱形,長 1mm, 疎生腺毛,中側有線狀披針形的小片。

### 54. 山牛蒡屬 Synurus Iljin

1) 山牛蒡 (火絨草) Synurus deltoides Nakai.

生於山地,高 50-100cm 余,根叶很快卽枯死,下叶卵狀或卵狀長圓形,先端尖,基部雜成較形,边緣有不規則的缺刻牙齒,背面密生毡毛,呈灰白色,上叶披針形,管狀花冠,濃紫色。

(林山牛蒡 f. collinus Kitagawa.

漆林性变型,高,叶廣闊,表面往往無揭毛而平滑,头狀花往往多数。

光叶山牛蒡 var. Hondae Kitagawa.

叶表面平滑。

裂叶山牛蒡 var. incisa-lobata Kitagawa.

叶有羽狀缺刻的裂片)。

### 55. 蝟菊屬 Takeikadzuchia Kitagawa et Kitamura

1) 蝟菊 T. Lomonossowii Kitagawa et Kitamura.

生於干燥原野的多年生草本,高 50cm 余,根生叶長圓狀披針形,先端鈍尖,边緣有短刺,有大的波狀缺刻,表面濃緑色,背面密布綿毛,呈白色,長 15cm,寬 3-4cm,莖密生白綿毛,呈白色,叶多,莖生叶長圓形,無柄,向莖下延成翼狀,头狀花罩生於莖枝端,总苞大形,廣卵形,苞片長針狀,銳尖,呈暗紫色,花冠紫紅色,下筒部比具裂片的上筒部長,稀等長,花冠裂片的頂部鈎狀內曲,冠毛矠成剛毛狀,淡褐色,花期 8-9 月。

#### 56. 艾菊屬 Tanacetum Linnaeus

1. 叶裂片線狀; 有銳牙齒; 叶面有軟毛, 头状花徑 8mm。 生於江河両岸的路旁等处......

1.	叶裂片狭線狀,全線,平滑,头狀花徑 5mm。 生於干燥的坡地或干燥原野
	57. 蒲公英屬 Taraxacum Linnaeus
1.	花冠白色或淡黄色,总苞的外侧片有顯著的角狀突起2
1.	花冠黄色4
2.	瘦果的嘴長 4mm, 叶廣倒披針形, 羽裂朝鮮蒲公英 T. coreanum Nakai.
2:	瘦果的嘴長9.5-10mm3
3.	花冠白色,背面有暗条生原野。根生叶線状披針形,或長倒披針狀成不規則羽裂
3.	花冠淡黄色淡黄蒲公英 T. pseudo-albidum Kitagawa. var. lutescens Kitagawa.
4.	叶上面有紫紅色斑紋
4.	叶上面無紫紅色斑紋6
5.	叶衡厚, 羽狀裂片三角狀, 下向, 叶柄及花莖鮮紅紫色。 生於消藏的原野
	紅梗煮公英 T. erythropodium Kitagawa.
5.	叶質薄, 羽状裂片是魏三角狀,或線狀, 叶柄及花莖不呈鮮紅紫色叶表面通常有污紫色的斑紋
	生向陽池
6.	总苞外侧片具閻白色膜質边緣7
6.	总苞外侧片的背部不为圆白謨質边緣8
7.	外侧苞片的背部暗綠色
7.	外侧包片的背部淡綠色
	瘦果的嘴長 8mm 以上
8.	瘦果的嘴長4-7mm15
9.	叶花廣闊倒披針形,廣線狀,基部成柄狀,羽狀深裂,花莖亦粗長,瘦果的嘴長 15mm。生於平
	地,舌狀片鮮黃色
9.	瘦果的嘴長 8-10mm10
10.	花薹運常紅色,总苞外側片實卵形,長圖狀卵形,帶暗綠色,有特殊的光澤。生向陽地
	光苞蒲公英 T. lamprolepis Kitagawa
	总苞外侧苞片淡綠色11
	总苞的外侧苞片,卵狀披針形
	总苞外侧的苞片狹線形,先端角狀突起顯著,密生纒毛
	叶裂片多数, 長線狀
12.	叶裂片少数,廣或狹三角狀或線狀14
13.	叶的顶小片层,似鎗头状
	(小蒲公英 var. lonchophyllum Kitagawa.
	生原野, 叶極細, 羽裂, 裂片比本种詼細, 銳, 寬 1-2mm, 叶面育染絲狀毛, 但以后平滑, 舌
	t 冠黄色。
13.	肿質小片小形。有三型片。 生平節 如型肿造冷蓝 T. multisectum Kitagawa

14.	总苞外側的边緣生纒毛,頂端密生纒毛。生原野。 根生叶变形,狹倒披針形
14.	总苞外側边緣疏生纏毛。生原野、叶長倒披針狀、羽状深裂
15.	瘦果的嘴長6-7mm
15.	瘦果的嘴 艮4-5.5mm17
	叶頂片三角形, 側裂片狹三角形, 下向, 边緣有微牙齒, 总苞外側片廣卵狀披針形, 边緣疏生
	纒毛。生向陽原野 东北蒲公英 T. Ohwianum Kitamura.
16.	叶頂片長圓狀戟形, 倒裂片狹三角狀, 开出, 全緣, 总苞外側片卵狀, 先端尾狀銳尖, 客生纏
	毛。生向陽地
	(細裂尾苞蒲公英 f. lobulatum Kitagawa.
	叶羽狀深裂,頂小片長圓狀餀形,側裂片線狀)。
17.	总苞外侧片廣卵形,或卵狀披針形,瘦果的全面有刺狀突起18
	总苞外側片線狀, 瘦果一部份有刺狀突起霧灵蒲公英 T. cuspidatum Dahlstedt.
	(备註: 尚有以下二种未列入檢索表內。
	兴安蒲公英 T. falcilobum Kitagawa.

生精干燥的砂質地,高不过10cm,根生叶直立,廣線狀長圓形,基部狹細,櫛齒狀羽狀深裂,頂小片3裂,頂片長圓狀三角形,先端尖,侧片水平开展,或稍屈曲,側裂片狹三角狀,銳头,向下方反曲成鐮狀,花莖与叶略等長,多少有蛛絲狀毛,但几乎平滑,总苞叶長12mm,外侧片廣卵形,銳头,边緣有蛛絲狀毛,內侧片線狀披針形,先端有多少肥厚的角狀突起,边緣白膜質,花徑約2cm,舌狀花冠黃色,長1cm,寬1mm,瘦果狹倒披針形,褐色,有稜,長3.5-4mm,有刺狀突起,嘴長5.5mm。冠毛白色,繼細,長5mm。

碱蒲公英 T. sinicum Kitagawa.

生於碱地的稍湿地,高10-25cm,根生叶長倒披針狀,先端尖,基部狹長,边緣有徵牙齒或有規則的条裂,裂片狹三角狀,銳头,全緣,平滑,花莖細,生有蛛絲狀毛,总苞長1cm,外側片膜質,卵狀披針形,先端狹長,平滑,內側片線狀披針形,先端有短角狀突起,边緣白膜質,花小形,徑約1.5cm,舌狀花冠黃色,長1-1.1cm,寬1-1.5mm,里面暗色,瘦果披針形,有稜,長3.5-4mm,全面有刺狀突起,嘴長4-5mm,冠毛白色,纖細,長6mm。

### 58. 婆罗門参屬 Tragopogon Linnaeus

#### 1) 远东婆罗門参 T. orientalis L.

欧洲原產的二年生草本,在东北呈半野生狀,高达30cm,全株平滑,根生叶長線狀鏡尖, 莖單一,生側枝,头狀花下膨大,莖生叶披針形,上部長線狀,头狀花單生於莖頂,总苞片單列,線列披針形,先端長尖头,長3cm,舌狀花冠黃色,比总苞片長,瘦果褐色,長形,嘴比果体短。

### 59. 蟛蜞菊屬 Wedelia Jacquin

### 1) 蟛蜞菊 M. chinensis Merrill.

生於边海的砂地,多年生草本,莖匍匐砂上,有溝絲,分枝,叶对生,有柄,卵狀橢圓形或披針形,有疎鋸齒,叶面有硬突起,頗縫澁,头狀花生於枝头或腋生,徑1.5cm余。舌狀花黃色,短,寬心花管狀,両性,瘦果沒有冠毛,每果上伴生有寬闊的穎苞。

#### 60. 蒼耳屬 Xanthium Linnaeus

#### 61. 百日草屬 Zinnia Linnaeus

1) 百日草 Z. elegans Jacquin.

本种为墨西哥原產,在 1933 年,於山海关附近沿万里長城至角山途中的山腹里見到本种植物。 共后又於 1939 年於同一地点採集过。标本高約 50cm, 莖有毛茸,叶長披針形, 企緣,散生短毛,头 狀花單生於莖頂,呈暗紅色,总苞的外側片卵形。

#### 又常見菊科栽培种有以下各种,,列出供参考:

- 1) 垂枝著 Achillea filipendulina Lam. 观赏, 日本原產
- 2) 藿香薊 Ageratum conysoides Linnaeus. 观賞, 美洲原產
- 3) 春黃菊 Anthemis arvensis Linnaeus. 現賞,欧洲原產
- 4) 大金盏花 Calendula officinalis Linnaeus. 現賞, 欧洲原產
- 5) 紅藍 Carthamus tinctorius Linnaeus. 現賞, 埃及原產
- 6) 矢車菊 Centaurea cyanus Linnaeus. 覌賞,欧洲原產
- 7) 除虫菊 Chrysanthemum cinetariaefolium Vis. 藥剂,欧洲原產
- 8) 筒書 Chrysanthemum coronarium Linnaeus.
- 9) 菊花 Chrysanthemum sinense Sabine. 观賞, (中國原產)
- 10) 金鷄菊 Coreopsis Drummordii Torr. et Gray. 观賞, (北美原產)
- 11) 波斯菊 Coreopsis tinctoria Nutt. 观賞, (北美原産)
- 12) 大波斯菊 Cosmos bipinnatus Cav. 观賞, (墨西哥原產)
- 13) 大丽花 Dahlia variabilis Desf. 观賞, (墨西哥原產)
- 14) 向日葵 Helianthus aunuus Linnaeus. 覌賞,食用,(中部美洲原產)
- 15) 菊芋 Helianthus tuberosus Linnaeus. 覌賞, 飼料, (巴西原產)
- 16) 生菜 Lactuca sativa Linnaeus. 食用, (欧洲原產)
- 17) 风叶菊 Senecio cruentus De Candolle. 观賞
- 17) 万寿菊 Tagetes erecta Linnaeus. 覌賞, (墨西哥原產)
- 19) 小万寿菊 Tagetes patula Linnaeus. 观賞, (墨西哥原產)
- 20) 百日草 Zinnia elegans Jacq. 覌賞, (墨西哥原產)

the first of the property of the same of t A ......

# 中國东北植物相概观

# 緒 言

本稿所称之"中國东北",系包含东北3省及內蒙自治区东部与东北部。有关此地域之維管東植物之調查研究,殆近完成。其最初調查研究,系於1854~60年,俄國人 Maximowicz 氏,就黑龍江及烏苏里江地方之植物,進行了調查研究。(註1) 其后更經过他人多次的調查研究,會出版过数种植物目錄,(註2) 其中最重要者,为俄國人 Komarov 氏及日本人北川政夫氏之著作。 首先有 Komarov 氏於1895~97年在黑龍江沿岸,烏苏里江沿岸、吉林省一帶、北朝鮮等地方採集多种植物於1901~07年間著成"滿洲植物誌"三卷,將东北植物分布相,給以最初科学的介紹,其成果实为科学界不朽的金字塔。

次为北川政夫从 1932 年於日本东京大學及長春大陸科学院时,对全东北之植物會進行調查研究, 且發表过很多論文,其后总結这些結果並加以充实而於 1939 年著成"滿洲國植物考"一卷。此書以維 管束植物 133 科 702 屬 2109 种之目錄为主,並附以植物調查沿革,及植物分布概要,实为东北植物研究不可缺之重要文献。

筆者自 1937 年以來於上述地域會从事关於"植物相"的地上調查和航空調查,且以北川氏著"滿洲國植物考" 1939 年版为基礎, 蒙岩田悅行及王承明両氏之协力, 編纂了"中國东北植物目錄" (1949 年) 此書系油印本,作为东北大学及东北师范大学生物系同学之敎材。

該目錄中附有"中國东北植物生育相的概观"此次本稿即以之为基礎增补編纂而成,其內容为扼要記載"中國东北"之植物分布区和其生育狀态。本稿最初以日本文起草,翻譯多蒙苗以農、楊空、祝廷成、潘瑞熾等同志的帮助,在此謹表謝意。

# 1. 中國东北植物分布区的区分

\* 我國东北不僅面積廣大,且气候亦处於海洋性湿潤帶轉至內陸性干燥帶的过渡位置,故植物分享相及植物生育相,因地域而有明顯的差別。因此关於植物分布区的区分,各地理学家、農学家及植物学家意見頗不一致。本文則採用以柯馬洛夫(Komarov)(註3)为开端,而中井猛之進氏、北川政夫氏等歷來所採用的歷史的分布区。

此植物分布区可分为下列四区 (見附圖)

- 1. 达烏尔系植物分布区 (达烏尔区)
- 2. 滿洲系植物分布区 (滿洲区)
- 3. 蒙古系植物分布区 (蒙古区)
- 4. 華北系植物分布区 (華北区)
- (1) 达烏尔系植物分布区:

此分布区包含黑龍江之上游地方、大兴安嶺全部、小兴安嶺一部及其間高原地帶,形成所謂"中國东北"的北部地域。此地域之年降雨量約400~500mm 左右, 年平均气溫在0°C 以下, 冬季酷寒,

夏季冷湿,各处存在永久冻結層。

#### (2) 滿洲系植物分布区:

此分布区南部大致以安沈線为界,及沈陽、長春、哈尔濱、北安、佛山等之連線以东一帶。本地域有 長白山脈、本干山脈、莞达山脈、小兴安嶺等山地連綿,其間有平地,大部分屬松花江流域,其东部屬 於烏苏里江、豆滿江,南部屬於鴨綠江流域。气候受海洋之影响很大,年雨量竟达,500~1000mm, 年平均气溫 0~8°c。

#### (3) 蒙古系植物分布区:

此地域可分三小区

- A. 呼倫貝尔小区: 即大兴安嶺西部高原地帶,構成亞細亞內陸干燥地帶的东端,年雨量是 300 mm 左右,年平均气溫在 0°c 以下。本地域大部分呈草原或半荒原的外覌,其中有許多砂丘地帶。
- B. 西遼河小区:本小区以西遼河流域附近的沙漠地帶及其北方和西南方的山岳地帶为主,其間有局部的內陸水系流域而各流域中或有很多內陸河。此地域年雨量是,300~500mm 年平均气温为2~6°C。
- C. 無河小区: 卽沈陽、哈尔濱間中長路西部一帶之廣大平原地帶,除松花江貫流中央部以外, 無顯著河川,而在各处有鹹地,鹹潮等特殊地域。此种鹹性土壤地帶,对土地之經济利用上,有很大 的限制。此种特殊土壤形成之原因,主要系內陸水系地域缺乏排水的土地条件,因而土壤中集積多量 的鹽类,在这一帶可見到鹹性地帶特有的草原群落。
  - (4) 華北系植物分布区:

包括熱河省西半部、遼西省全部、及遼东省西南地域, 年雨量約 500~900mm, 年平均气温 8~10°c 氏現几無原始林, 多为荒廢之第二次植物生育相。

# 2. 中國东北植物群的構成

中國东北部所產之野生維管東植物点数为 147 科, 710 屬, 2327 种, 茲將其各門綱分述如下:

(1) 蕨类植物門 9科 36屬 97种

(2) 种子植物門 138 科 674 屬 2230 种

 裸子植物亞門
 5科
 9屬
 26种

 被子植物亞門
 133科
 665屬
 2244种

 双子叶植物綱
 105科
 497屬
 1632种

 單子叶植物綱
 28科
 168屬
 562种

構成上述植物群中, 1科含30种以上的有下列16科: (括弧内是屬的数)

菊 科 240 种 (55)禾本科 176 种 (73)莎草科 161种 (12) (17)毛茛科 123 种 荳 科 97种 (29) (25)唇形科 69种 (14) 66种 薔薇科

```
蓼科
           63 种
                  (10)
   撒形科
           56种
                  (26)
   石竹科
           54 种
                  (13)
  十字花科
           53 种
                  (18)
   藜科
           43 种
                  (14)
   虎耳草科
           42 种
                  (12)
           80种
                  (3)
   楊柳科
   堇菜科
           35种
                  (1)
而 1 屬含有 20 种以上之屬亦是不少, 茲例之如下:
             (Salix)
                              54 种
   蓼
       屬
             (Persicaria)
                              25 种
  毛莨屬
            (Ranunculus)
                              21 种
   烏头屬
            (Aconitum)
                              29 种
            (Potentilla)
  萎陵菜屬
                              30种
  堇菜屬
            (Viola)
                              35 种
            (Artemisia)
     - 屋
                              16 种
  鳳毛菊屬
             (Saussurea)
                              26 种
   蒲公英屬
             (Taraxacum)
                              19 种
                                     (=20种)
  墓
            (Carex)
       屬
                             102 种
其中尤以臺屬(Carex)含102种更为顯著。
相对的, 1科1屬1种的也不少, 即如:
   苔忍科
             (Hymenophylladeae)
   蘋科
            (Marsileaceae)
  槐叶蘋科
            (Salviniaceae)
   紫杉科
             (Taxaceae)
   麻黄科
            (Ephedraceae)
             (Chloranthaceae)
   金粟蘭科
   樹寄生科
             (Loranthaceae)
   細辛科
             (Asaraceae)
   馬齒莧科
             (Portulacaceae)
   樟
       科
             (Lauraceae)
   苦木科
            (Simarubaceae)
   水馬齒科
             (Callitricaceae)
   黄楊科
             (Buxaceae)
   岩高蘭科
             (Empetraceae)
   省沽油科
             (Staphyleaceae)
   秋海棠科
            (Begoniaceae)
   胡颓子科
            (Eleagnaceae)
   八角楓科
             (Alangiaceae)
             (Hippuridaceae)
   杉叶藻科
```

灰木科 (Symplocaceae)

齐墩果科 (Styracaceae)

夾竹桃科 (Apocynaceae)

花葱科 (Polemoniaceae)

紫 巌 科 (Bignoniaceae)

茶菱科 (Trapellaceae)

蝇毒草科 (Phrymaceae)

麥門多科 (Ophiopogonaceae)

上述之吉葱科、樟科、省沽油科、胡顏子科、秋海棠科、黄楊科、灰木科、齐墩果科、花葱科、紫藏科及 麥門冬科等, 系南方的暖地性之植物, 东北成为其分布的北端, 实堪注意。

东北植物群镇著的特征,(註4)热少特産种(北川政夫)虽然在上述四分布区中各分布区有其特產的屬或种,本区域由各分布区的一部集合而成的,因此"中國东北"無特產屬或种亦屬当然。

四分布区的种的分布,如下所示:

分	布区名	4	种 数		对全种数的%	- '	比	数
达	鳥尔	区	693 种	þ T	29.8		45	5
滿	洲	区	1513 种	þ.	64.5		100	0
蒙	古	区	735 种	þ	31.5		. 49	9
華	北	区	1256 科	ļt ·	53.7		84	1

(比数: 滿洲区为100)

种类数以滿洲区为最多,華北、蒙古区則次之, 达島尔区为最少。今設滿洲区的种类数为100。則 華北区为84. 差別較少, 蒙古区, 陀弗利亞区, 为49%45% 差別甚大。此乃环境条件良否的反映, 由 於种类数和环境条件的結合, 乃形成各分布区, 各有其植物生育相的特征。

## 3. 中國东北的植物生育相

(1) 这鳥尔系植物分布区: 此帶基本植物生育相是乔木林, 但也發展著廣泛的第二次疏樹草原及草原。 此系典型的乔木林, 主要是兴安落叶松 (Larix dahurica) 而混有白樺 (Betula platyphylla) 的林相, 外观頗为單調。 大兴安嶺的大部分是此种乔木林, 但在低地也有棒子松 (Pinus sylvestris var. sibirica) 及由其所成的純林, 或者又有和兴安落叶松所造成的混淆 林。

在大兴安嶺的高地,常在兴安落叶松之下,生長着偃松 (Pinus pumila)。

現將大兴安嶺标准林柏的構造表示如下:

 兴安落叶松
 白樺
 主要下木
 鬱閉程度

 A
 85 株
 30 株
 石棒 (Spiraea)
 不良

 B
 151 株
 20 株
 野杜鵑花 (Rhododendron)
 良好

第二次疏樹草原上錯綜生著:

Tanacetum sibiricum (Artemisa sibirica)

Leontopodium conglobatum,

Patrinia rupestris,

Adenophora tricuspidata,

Chrysanthemum Zawadzkii subsp. acutilobum,

Scabiosa mansenensis,

Euphorbia Fischeriana,

Chamaenerion angustifolium,

長芒羽茅 (Stipa baicalensis) 等散生的黑樺 (Betula davurica), 兴安白樺, 蒙古櫟 '(Quercus mongolica) 等乔木。若此等乔木減少时,則轉向草原形, 因而很难明顯区別, 其为 疏樹草原或草原,且在乔木林, 疏樹草原及草原之間有面積廣大的湿原, 以臺屬 (Carex) 綿管屬 (Eriophorum) 的大辩落为其特征。 此等形成"踏头墩子而現出特色的景观, 得間叢生兴安沼柳 (Salix myrtilloides) 空心柳 (Spiraea salicifolia) 等灌木。

- (2) 滿洲系植物分布区: 此帶典型的原始林相是常綠針叶樹林及針闆混交林。 針叶樹中以紅松 (Pinus koraiensis) 为代表, 此等森林即俗称为"竁集"的大樹海, 可与西伯利亞之"森加群落"(Taura) 相匹敌。茲將有代表本区的帶嶺天然林相及長白山植物生育相叙述如下:
- (A) 帶嶺的天然林相 松江省湯原縣有称为帶嶺的地方(位於小兴安嶺南端), 此地之丘陵山地,均为蒼鬱的針闊混交林所复。下面所示为共森林構成之一例:

#### (一公頃区域內)

其中以奥密、樱木、色木等之株数較多,但以林相而論則紅松,風捧占支配地位。以上的楊林是以不同的樹齡,(幼齡, 壯齡, 老齡) 適当的混在着,其中有很多幼苗。很明鮮的在森林这一有机体的內部,楊木不問虧的更替,变迁,同时,其全体也在繼續其特有之構成。 楊木下的地表称为"林床"。林床被上部林冠將日光遮蔽,故些陰湿,因之陰湿地特有的灌木及草本即些發达。 总之帶嶺之林相中以猴熙(Athyrium spinulosum)野雞勝子(Dryopteris crassirhizoma)等之蕨类植物及王八骨头(Lonicera chrysantha var· crassipes)灌木佔优势。

此等針闊混淆一但被山火燒掉,則山楊(Populus Davidiana)东北白樺(Betula platyphylla var. manchurica) 立刻侵入而形成純林。但在林相上可以見到紅松。臭松,帶嶺杉云等之幼樹侵入生育。由此狀态可以預想將來仍能成为以針叶樹为主的林相。其实帶嶺是以看到其变迁之各种階段的林相。但若屡遭山火,則环境条件惡化而成蒙古櫟,黑樺(B. davurica)等疏生之疏樹草原,終而漸成草原。

B. 長白山的植物生育相:滿洲系分佈区之長白山海拔 2744m,(或 2751m), 系高度聳立的皺性粗面岩的体眠火山,在山頂有周圍达 14km,天池(陷沒湖),在山腰有森林限界,系东北唯一高山帶的山地,故可視其为垂直的植物帶变化之标准型。筆者实地踏在之結果,將長白山垂直的植物帶变化分为:

A. 高山帶 (森林限界線以上) 1800~2100m 以上

B. 森林帶 1800~2100m以下

a) 亞高山帶 1800~2100以下

b) 低 山 帶 1000m 以下

高山帶是帶环境条件不允許形成森林的部分,是森林限界線以上之山岳地域。森林限界線一般是

接夏季4个月之間平均气溫,在10°c以下之气候条件來決定。在高山帶發达之植物群落,是以矮小 灌木的擦狀群落为主体,高山草原及高山礫原介於其間。

構成高山矮小灌木群落的植物,有:

Rhododendron aureum Georgi,

Rhododendron Redowskianum,

Rhododendron confertissimum,

Ledum palustre,

Phyllodoce caerulea,

Vaccinium Vitis-Idaea,

Vaccinium Uliginosum,

Arctous ruber.

Dryas octopetala var. asiatica,

Salix rotundifolia,

Salix polyadenia,

Juniperus sibirica 等密生呈褥狀。在其間並混生有高山特有之草本,主要生育於高山草原,高山礫原之植物,有:

Lloydia serrotina,

Erigeron consanguiueum,

Saussurea alpicola,

Ligularia Jamesii.

Chrysanthemum Zawadzkii subsp. acutilobum var. alpinum,

Gentiana Jamesii.

Gentiana algida,

Bistorta vivipara,

Pedicularis verticillata,

Parnassia palustris var · multiseta,

Saxifraga Takedana,

Papaver pseudo-radiatum,

Bupleurum euphorbioides,

Potentilla nivea var. camtchatica,

Sanguisorba sitchensis,

Oxytropis Anertii,

Astragalus ulginosus,

Aconitum paniculigerum var. leiocarpum,

在夏季开范期非常美丽,突是天然公園。亞高山帶森林之上部岳灣(Betula Ermanii)林,但其下部則以魚灣松,臭松,長白落叶松(Larix olgensis)等針叶樹为主,且可看到岳權及風權混生森林。此等林梢有松罗(Usnea)及樹毛指示出此一帶空气湿度非常之高,更在其下部呈現紅松,紅皮臭(Picea koraiensis),魚鱗松,臭松,長白落叶松,沙松等針叶樹和小量的風樺,东北白撑,花蕎子(Acer uknrunduense)等閩叶樹的混生林。低山帶發展着針闆混淆林,在色木,蒙古機、風澤、黃葉(Phellodendron amurense),东北白萍等閩叶樹間混生30% 左右的針叶

樹。 非代表的樹种是紅松。

(3) 蒙古系植物分布区:蒙古系植物分布区可將其分为下各小区:

R. 呼倫貝尔小区: 本地域大部分呈草原或半荒原之外現也有形成局部沙丘之地, 在河岸有带 批之乔木林, 其中有:

Padus asiatica,

Malus baccata var. genuina,

Salix viminalis,

Cornus alba.

等落叶闊叶樹的群落。此外, 於砂丘上亦有樟子松的疏林。

B. 西遼河小区: 植物生育相是以家榆(Ulmus pumila) 为主的疏樹草原, 佔有低地的大部。此外在局部地下水位高的环境, 有河柳(Salix matsudana) 群生(奈曼旗), 但此等乔木現今多被探传而成草原, 並有向沙漠草原变迁之倾向, 在其表現極端的某些地方, 已变为白砂丘(奈曼雄, 康倫旗, 东科后旗, 东科前旗, 等地方)。

砂丘草原上生有:

Agriophyllum arenarium,

Pleuropteropyrum Chaneyi,

Caragana microphylla,

Ephedra distachya,

等,另外有蒙古杏〔Armeniaca sibirica(L.)Lam.〕鼠李(Rhamnus davuricus)等 楊濃生。在此地帶,我們应当注意的是东科后旗沙漠地方各处,均可見到成野生狀态的桑,形成叢狀 灌木,散佈於砂丘上但低湿地及山岳地則無,至於其分佈区,北为札賽特旗,东达梨樹縣,長嶺縣及 双山縣等。

針叶樹則以油松(Pinus tabulaeformis)为其代表,在翁牛特左翼旗的沙漠地方有純林,並在巴林右翼旗的白音汗山,亦有野生的。北方及西方的山岳地,樹木疏生,普通为蒙古傑、色木、家楡、大果楡(Ulmus macrocarpa)等,巴林左翼旗汗山(寒山)高达海拔約 1800m 北侧斜面有岳撑、兴安落叶松、白棒,山楊等密林,但南侧斜面則無,両者对照,極为明顯。

C. 無河小区: 在这一帶可見到特色的草原群落, 从黑龍江省, 安达縣的观察, 可区别出于性、草原, 鹽性草原, 湿地草原及水澤草原。干性草原系排水良好的高燥地帶的草原, 西伯利亞蒿, 長芒羽茅, 为其中之湿著种, 並伴生有野古草 (Arundinella hirta var. ciliata) 及紫苑 (Aster tataricus) 等, 土壤反应是中性或微碱性。

監性草原 以羊草(Aneurolepidium pseudo-agropyrum)辩護为代表,生長於排水不良的低地,土壤反应是鹹性。湿地草原和水草原在酸性土壤地帶,有多数淺的水泡子,其周边所長的植物群落,就外表現,此二草原常不易区別,一般來講,蘆葦(Phragmites)群生为其代表,着水位与地表面一致时,即成为湿地草原,伴生有萎菱菜(Potentilla anserina)小毛茛(Ranunculus cymbalaria subsp. sarmentosus)車前(Plantago asiatica)蒙古薹(Carex eromophynoides)等。水位若高於地表面的地方,则成水澤草原,其特征是長有:

Typha latifolia,

Zizania latifolia.

Scirpus compactus,

Scirpus Tabernaemontani 等植物。

碱性土壤地帶革原中歲溫类,集積於小局部之地表面,而呈自班,一般称为"碱疤拉"亦称"碱 疣"以或疣为中心则囊达成同心圖狀而明顯的植物群落,这些群落与土壤鹽类含有量和碱度有很密切 的联系。

下为其一例: (依池田实)

辞	菱		рH		水溶卵	廣吻質(%)
		Ŀ	中	下	Ŀ	
野古草	紫苑	7.2	7.4	7.4	0.031	0.0321 0.058
長芒羽茅 (Tanacetum	西伯利亞蒿 n sibiricum)	7.4	7.4.	7.6	0.068	0.062 0.183
	長芒羽茅		7.8-1		0.041	
		8.7	9.0	8.7	0.834	0.474 0.383
碱 斑 碱斑〔蒙古碱道	(無植物) S (Suaeda	9.3	9.4	9.0	1.977	1.441 0.634
cornicula	ata) 蒙古地 ia Sieve-	8.9	9.3	9.0	1.371	0.9820.548
rsiana v	var. suae- m)等疏生]					

由上述可知植物群落明顯地表示了土壤条件,即依植物群落的种类,能說明土壤的中性和碱性的程度,故某种植物能被利用作为土壤条件的指示植物。

針叶樹中以油松为最多,到处皆有栽植,热河省南部山地有野生的(青龍縣、兴龍縣等)閩叶樹則以宗輸、河柳、小叶楊(Populus Simonii)等最普通,城市、村庄、到处栽植且被利用。

叉熱河省南部山岳地,野生有云杉屬(Picea)及側柏(Biota orientalis),且亦多生有与滿洲系分布区相同的色木、蒙古煤、东北白樺、遼根、裂叶榆(Ulmus laciniata)和山胡桃,(Juglans mandshurica)等,關叶樹,再加坚樺(Betula chinensis)苗榆(Ostrya Liana)元宝槭(Acer truncatum)楓楊(Pterocarya stenoptera)等标誌華北系分布区之特种植物,亦多混生。

華北系分布区之最高峰是霧灵山(2025m)在其 1700m 以上二次的亞高山性草原甚为後达, 疏 生有華北落叶松(Larix Principis-Rupprechtii)亞高山性草原有:

Bistorta lepidosa,

Dianthus superbus var. speciosus,

Aconitum jeholensis.

. Aquilegia Yabeana,

Delphinium grandiflorum var. chinense,

Trollis chinensis.

Anemone narcissiflora subsp. chinensis,

Geranium eriostemon var. megalanthum,

Ligusticum jeholense,

Trientalis europaea,

#### Cirsium Leo

Viola biflora 等。

但从此等植物成分及華北落叶松成乔木狀散生达至山頂之情形,可認为霧灵山倚为未 达 到 高 山 帶。此外霧灵山一帶在明朝时代的末年大部分为童山,在清代之初期,作为風水禁地,而被保护育成 的山地林, 其山林地直存至清时代之末期(註五)才被採伐, 現在大部分成童山, 在霧灵山中腹以上,尚殘存少許过去成密林之痕跡,根据此事实,亦能証明热河省之童山, 若澈底保护则能成密林实为宇貴重要的經驗。

- it 1. Primitiae Florae Amurensis (1850); Diagnoses Plantarum Novarum Japonicarum et Mandschuricum (1866-76)
- # 2. Komarov V. L., Flora Manshuriae I-III (1901-07)

矢部吉禎: 南滿洲植物目錄 (1912)

三浦密成:滿蒙植物目錄 (1925)

山蔦一海: 滿洲植物目錄 (1930)

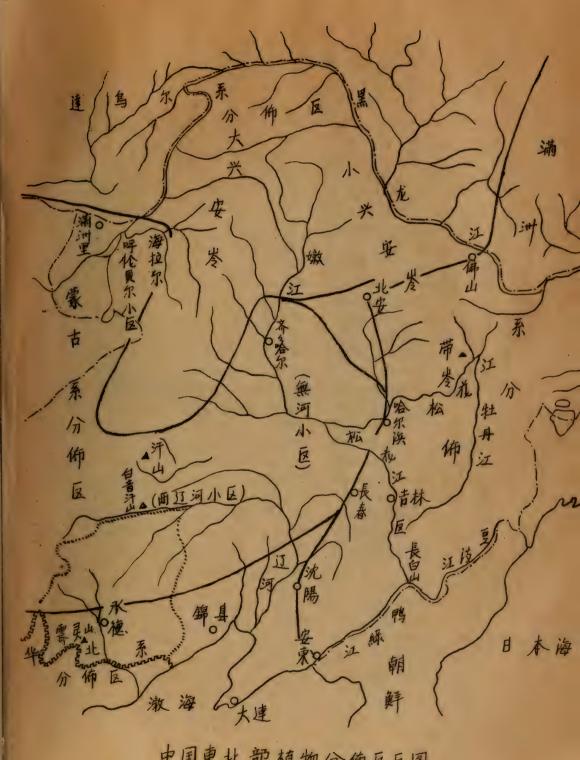
北川政夫: 滿洲國植物考 (1939)

註 3. Komarov 見前;中井猛之進:东亞植物 (1935), 北川政夫見前。

註 4. 北川政夫: 見前 24 頁。

註 5. 周漢潘: 河北習見樹木圖說 (1934)。





中国東北部植物分佈区区图



# 科屬学名索引

PA.	Illisiliataceae
Abelia247	Allium
Abies30	Alnus1
Abutilon188	Alopecurus
Acalypha180	Alyssum1
Acanthopanax197	Amarantus1
Acer183	Amarantaceee1
Aceraceae183	Amelanchier1
Achillea261	Amethystanthus2
Achyrophoras262	Amblytropis1
Aconitum125	Amethystea2
Acorus78	Amitostigma
Actaea128	Amorpha1
Actinidia188	Ampelopsis
Actinostemma253	Amphicarpaea1
Adenocaulon262	Anacardiaceae1
Adenophora254	Anagallidium2
Adiantum17	Anaphalia2
Adlumia137	Anarachne
Adonis128	Androsace2
Adoxa250	Andropogon
Adoxaceae250	Androsace2
Regopodium201	Anellema
Reluropus44	Anemarrhena
Reschynomene165	Anemone
'Agastache227	Aneurolepidium
Agrimonia153	Angelica
Agriophyllum114	Antennaria
Agropyrum44	Anthoxanthum
Agrostideae41	Anthriscus
Agrostis44	Antirrhinum2
Ailanthus179	Apium2
Aizoaceae262	Apocynaceae
Ajuga227	Apocynum
Alangiaceae195	Aquilegia
Albizzia165	Arabis
Alcea188	Araceae
Aldrovanda143	Arachis
Alisma36	Aralia

nrallaceae197	Berberis134
Arctium263	Berteroella140
Arctous209	Beta115
Arenaria119	Betula104
Arisaema78	Betulaceae103
Aristida46	Bidens268
Aristolochia109	Bignoniaceae242
Aristolochiaceae109	Bilderdykia110
Arnebia223	Bistorta110
Arthraxon46	Boehmeria107
<b>Fruncus</b> 154	Borraginaceae223
Arundinella46	Boschniakia243
Asarum109	Bothriospermum224
Asclepiadaceae220	Botrychium14
Asclepias220	Brachyactis267
Asparagus85	Brachybotrys224
Aspella47	Brachypodium48
Asperula245	Brassica140
Asplenium17	Bromus48
Astagalus166	Brylkrnia48
Aster266	Bulbostylis66
Asteraceae257	Bunias140
Astilbe148	Bupleurum202
Astilboldes148	Butomaceae
Athyrium18	Butomus36
Atractylis267	C
Atraphaxis110	Cacalia268
Atriplex114	Cactaceae193
Avena47	Calamagrostis
Avenstrum47	Calascordum85
Axyris114	Calla
<b>B</b>	Callicarpa226
Baea244	Callistephus
Balsaminaceae	Callitrichaceae
Barbarea140	Callitriche
Bassja	Caltha129
Beckmannia	Calypso93
Begonia192	Calystegia221
Begoniaceae	Campanula256
Belamcanda	Campanulaceae254
Penincasa253	Camptosorum19
Berberidaceae	Campylotropis167

Canavallia167	Chenopodiaceae113
Cannabis107	Chenopodium115
Caprifoliaceae247	Chimaphila208
Capsella141	Chloranthaceae97
Capsicum233	Chlonanthus214
Caragana167	Chlorideae40
Cardamine141	Chloris49
Cardiospermum184	Chosenia97
Carduus269	Chrysanthemum270
Carex66	Chrysopogon49
Carlesia202	Chrysosplenium148
Carpesium269	Cichorium270
Carpinus105	Cicuta203
Carum :203	Cimicifuga130
Caryophyllaceae118	Cinna49
Cassia167	Circeae196
Castanea103	Cirsium271
Castilleya237	Citrullus252
Catalpa242	Cleistogenes50
Caulophyllum135	Clematis130
Cedrela179	Clerodendron225
Cedrus30	Clinelymus50
Celastraceae182	Clinopodium228
Celastrus183	Clintonia 95
Celosia117	Criidium203
Celtis106	Cobresia74
Centaurea269	Cocculus135
Cerrtaurium218	Codonopsis256
Centipeda270	Coeloglossum93
Cephalanthera93	Coelopleurum203
Cerastium119	Coleanthus50
Ceratophyliaceae124	Colutea
Ceratophyllum124	Comarum154
Cercaea196	Commelinaso
Cercis168	Commelinaceae79
Cercus193	Conlogramme19
Chamaerhodos	Convallaria85
Chamaedaphne209	Convolvulaceae221
Chamaenerion195	Convolvulus
Cheilanthes	Corchoropsis187
Chelidonium	Corlamdrum203
Chinanthus214	Corispermum115

Cornaceae207	Delbulum131
Cornopteris19	Dentaria142
Cornus207	Deschampsia51
Coronilla168	Dennstaedtia20
Cortusa212	Dontostemon142
Corydalis137	Deschampsia51
Corylus	Descurainia142
Cotoneaster	Desmodium168
Crassulaceae146	Deutzia149
Crataegus154	Diarrhena51
Crawfurdia218	Digitalis237
Crepis271	Digitaria51
Critesion50	Diarthron194
Crocus90	Dianthus120
Crotalaria168	Diarrhena51
Crulciferae138	Dichostylis75
Crypsis	Dicentra138
Cryptotaenia203	Dictamnus178
Cucnbalus119	Dioscorea90
Cucumis252	Dioscoreaceae90
Cucurbita252	Dipsacaceae251
Cucurbitaceae251	Dismorphostemon142
Cupressaceae32	Disporum85
Cuscuta222	Dolichos168
Cycadaceae29	Dontostemon142
Cycas	Draba142
Cyclamen212	Dracocephalum228
Cymbaria237	Drosera145
Cymbopogon51	Droseraceae145
Cynanchum220	Dryas155
Cynoglossum224	Dryopteris20
Cyperaceae65	Duchesnea155
Cypripedium94	Dumasia
Cyperus74	
Cyrtomium19	E
Cystopteris19	Eccollopus51
	Echinochloa52
D	Echinopanax198
Daphne194	Echinops272
Datura233	Echinopsis193
Daucus204	Eclipta272
Davallia20	Elaeagnaceae194

Elaeagnus194	Exochorda155
Elatinaceae189	F
Elatine189	
Eleusine52	Fabaceae
Eleuthrococcus198	Fagara178
Elsholtzia228	Fagopyrum110
Elymus52	Festuca53
Elytrigia52	Festuceae
Empetraceae131	Filipendula
Empetrum181	Fimbristylis
Ephedra33	Foeniculum204
Ephedraceae93	
Epilobium196	Fontanesia215
Epimedium135	Forsythia215
Epipactis94	Fragaria
Epiphyllum193	Fraxinus215
Equisetaceae25	Fritillaria
Equisetum25	Fuchsia196
Eragrostis52	G
Eranthis131	Gagea86
Ericacaae209	Gaillardia107
Eriochloa53	Galeopsis
Erigeron272	Galeorchis94
Eriocaulaceae79	Galium245
Eriocaulon79	Gastrodia94
Eriochloa53	Geblera273
Eriophorum75	Gentiana218
Eritrichium224	Gentianaceae217
Erodium175	Geraniaceae175
Eruca143	Geranium175
Erysimum143	Gerbera273
Erythronium85	Gesneriaceae244
Eulalia53	Geum
Eupatrium273	Ginkgo29
Euphorbia180	Ginkgoacaae29
Euphorbiaceae179	Girardinia107
Euphrasia238	Gladiolus90
Eurotia116	Glaux212
Euryale123	Glechoma
Euxolus117	Gleditsia163
Evodia178	Glehnia204
Evonymus182	Glyceria54

<b>G</b> lycine168	Humnlus107
Glycyrrhiza169	Hyacinthus86
Gnaphalium273	Hydrangea149
Gomphrena117	Hydrilla37
Goodyera94	Hydrocharitaceae37
Gossypium188	Hydrocaryaceae197
Gramineae37	Hydrocharis37
Gratiola238	Hylomecon138
Grewia187	Hymenophyllaceae15
Grossularia149	Hyosciamus234
Guttiferae189	Hypecoum138
Gymnandenia94	Hypericum189
Gymnocarpium21	Hypopitys208
Gymnoptaris21	Hystrix53
Gypsophila120	l .
H	Impatians185
Habenaria94	Imperata5
Halenia219	Incarvillea245
Halorrhagaceae197	Indigpfera169
Haplophyllum178	Inula274
Hedysarum169	Ipomaea222
Heleocharis76	Iridaceae90
Helianthus273	lirs91
Hemarthria54	Isachne
Hemerocallis86	Isatis143
Hemiptelea106	Ischaemum56
Hepatica131	Isopyrum133
Heracleum204	Ixeres27
Heminium ]95	J
Hemistepta273	Jasminum213
Hesperis143	Jeffersonia133
Hibiscus 188	Juglaadaceae105
Hieracium273	Juglans105
Hierochloe54	Juncaceaeso
Hippuridaceae197	Juncus81
Hippuris197	Juniperus32
Holcus55	K
Hololachne190	Kalidium116
Homopteryx204	Kalonymus185
Hordeae39	Kalopanax196
Hordeum55	Kochia110
Hosta86	Koeleria56

Koelreuteria184	Lindera136
Kummerowia169	Lindernía238
Kyllingia77	Linnaea247
L	Linum177
Laburnum169	Liparis95
Lactuca	Lipocarpha77
Lagenaria253	Liriope87
Lamiaceae226	Listera95
Lamium229	Lithospermum224
Laportea	Lloydia87
Lappula224	Lobelia257
Larix30	Lonicera247
Lathyrus169	Loranthaceae108
Lauraceae136	Ludwigia196
Ladebouriella204	Luffa253
Ledum209	Lupinus170
Lecrsia56	Luzula81
Lemna79	Lychnis120
Lemnaceae79	Lycium234
Lentibulariaceae244	Lycopersicon235
Leontice	Lycopodiaceae27
Leontopodium275	Lycopodium27
Leonurus229	Lycopsis224
Lepidium143	Lycpus
Lepisorus22	Lysimachia212
Leptopyrum131	Lythraceae194
Leptodermis246	Lythrum194
Lespedeza170	M
Leucopoa56	Maackia171
Libanotis205	Magnolia136
Ligularia275	Magnoliaceae136
Ligusticum205	Majanthemum
Ligustrina216	Malus156
Ligustrum215	Malva188
Liliaceae82	Malvaceae187
Lilium86	Mammillaria193
Limnophila238	Marlea195
Limonium213	Marrubium230
Limnorchis95	Marsilea25
Limosella238	Marsiliaceae25
Linaceae177	Matricaria276
Linaria238	Matteuccia22

Mazus238	Neoniphopsis2
Medicago171	Neottia9
Meehania230	Neottianthe9
Melampyrum239	Nepeta23
Melandrium121	Nerium22
Meliaceae179	Nicotiana23
Melica56	Nitraria17
Melilotus171	Nuphar12
Menispermaceae135	Nyctaginaceae11
Menispermum135	Nymphaea12
Mentha230	Nymphaeaceae
Menyanthes219	Nymphoides21
Mertensia225	0
Messerschmidia225	Obione11
Metaplexis221	Odontites23
Microstegium57	Oenanthe20
Microstylis95	Oenothera19
Milium57	Oenotheraceae19
Mimosa171	Oleaceae21
Mimulus239	Olgaea27
Minuartiá121	Omhalothrix23
Mirabilis118	Onoclea
Miscanthus57	Ophioglossaceae
Mitella149	Ophioglossum
Moehringia121	Opuntia19
Momordica253	Orchidaceae
Moneses208	Orchis9
Monochoria80	Oreorchis9
Monotropastrum208	Oresitraphe15
Moraceae106	Orobanchaceae24
Morus107	Orobanche24
Muehlenbergia58	Orostachys14
Mukdenia149	Orthodon23
Myosotis225	Orychophragmus14
Myriophyllum197	Oryza5
Myripnois476	Osmundaceae2
N	Osmorhiza20
Najadaceae35	Osmunda2
Najas35	Ostryopsis10
Naumbergia212	Othelia3
Neillia156	Oxalidaceae17
Nelumbo123	Oxalis17

Oxycoccus210	Phtheirospermum24
Oxyria110	Phycochlania235
Oxytropis171	Phyllanthus181
<b>p</b>	Phymatopsis22
Paeonia132	Physaliastrum235
Palura214	Physalis235
Panax199	Physocarpus157
Panicum58	Phyteuma257
Papaver138	Phytolacca118
Papaveraceae136	Phytolaccaceae118
Pappophorum58	Picea30
Parietaria108	Picrasma179
Paris87	Picris
Parnassia150	Pilea108
Parthenocissus186	Pimpinella206
Patrinja250	Pinguicula244
Pedaliaceae242	Pinaceae29
Pedicularis239	Pinellia78
Pelargonium176	Pinus31
Pennisetum58	Pisum172
Penthorum146	Plantaginaceae245
Persicaria110	Plantago245
Perilla230	Platanthera96
Periploca221	Platycodon257
Perularia96	Pleuropteropyrum112
Petasites276	Pleuropterus112
Petroselinum205	Pleurosoripsis22
Petunia235	Pieurospermum206
Peucedanum205	Plumbaginaceae213
Peyllodoce210	Poa59
Phacelurus59	Pogonia96
Phacellanthus243	Polemoniaceae223
Phalaris59	Polemonium223
Pharbitis222	Polygla179
Phaseolus172	Polygalaceae179
Phegoteris22	Polygonaceae109
Phellodendron178	Polygonatumss
Philadelphus150	Polygonum112
Phleum59	Polypodiaceae15
Phlomis231	Polypodium23
Phragmites59	Polystichum23
Phrymaceae244	Poneorchis96

Pontederiaceae80	Rheum113
Populus97	Rhipsalis193
Portulaca118	Rhododendron210
Portulacaceae118	Rhoeo80
Potamogeton34	Rhus
Potamogetonaceae34	Ribes150
Potentilla	Ricinus181
Prenanthes277	Robinia173
Primula212	Roegneria62
Primulaceae	Rorippa144
Princepia159	Rosa160
Prunella231	Rosaceae
Prunus	Rotala195
Pseudaotellaria121	Rubia246
Ptelea178	Rubiaceae245
Pteridium23	Rubus
Pterocarya103	Rumex113
Ptilagrostis61	Ruppia
Ptilotrichum144	Rutaceae177
Puccinellia61	s
Pueraria172	Sacciolepis65
Pulsatilla	Sagina121
Pycnostelma221	Sagittaria36
Pyrola208	Salicaceae97
Pyrolaceae207	Salicornia110
Pyrrosia23	Salix99
Pyrus	Salsola116
	Salvia
Q	Salvinia23
Quamoclit222	Salviniaceae28
Quercus103	Sambucus248
R .	Sanguisorba161
Ramischia209	Sanicula200
Ranunculaceae124	Santalaceae108
Ranunculus132	Sapindaceae184
Raphanus144	Saponaria123
Rehmannia240	Saussurea277
Reseda145	Saxifraga151
Resedaceae145	Saxifragaceae147
Rhamnaceae185	Scabiosa251
Rhamnus185	Scheuchzeria36
Rhapontica277	Scheuchzeriaceae36

Schizachne62	Spirantnes96
Schizandra136	Spirodela79
Scnizopepon253	Spodiopogon63
Scilla88	Spuriopimpinella207
Scirpus77	Stachys
Scolochloa62	Staphylea183
Scorzonera279	Staphyleaceae183
Scrophuraria241	Stellaria122
Scrophulariaceae236	Stellera194
Scutellaria232	Stevenia145
Secale63	Stipa64
Securinega181	Streptolirion80
Sedum146	Strepopus89
Selaginella27	Styracaceae214
Selaginellaceae27	Styrax214
Senecio	Suaeda117
Serratula281	Swainsonia
Sesamum242	Swertia
Setaria63	Symplocaceae214
Sibbaldia161	Symplocarpus282
Siegesbeckia281	Synurus
Silene	Syringa216
Simarubaceae178	Mara in the Toler of the toler
Simarubaceae178	To beginning the Total
Simarubaceae	Takeikadzuchia 282
Simarubaceae	To beginning the Total
Simarubaceae	Takeikadzuchia 282 Tamaricaceae 189 Tamarix 189
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206	Takeikadzuchia 282 Tamaricaceae 189
Simarubaceae 178 Siphonostegia 241 Sisymbrium 144 Sium 206 Smilacina 88	Takeikadzuchia 282 Tamaricaceae 189 Tamarix 189 Tanacetum 282
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana aceae       233         Sol anum       235	T         Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana aceae       233         Solana aceae       235         Solidago       281	Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29         Taxus       29
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana aceae       233         Solidago       281         Sonchus       281	Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana aceae       233         Solidago       281         Sonchus       281         Sophora       173	T         Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29         Taxus       29         Teloxys       117
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana aceae       233         Solidago       281         Sophora       173         Sorbaria       161	T         Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29         Taxus       29         Teloxys       117         Teucrium       263
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Solana aceae       233         Solidago       281         Sonchus       281         Sophora       173         Sorbaria       161         Sorbus       161	Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29         Taxus       29         Teloxys       117         Teucrium       293         Thalictrum       133
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana aceae       233         Solidago       281         Sonchus       281         Sophora       173         Sorbaria       161         Sorbus       161         Speranskia       181	T         Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29         Taxus       29         Teloxys       117         Teucrium       293         Thalictrum       133         Thelepteris       23
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana aceae       233         Solidago       281         Sophora       173         Sorbaria       161         Speranskia       181         Sparganiaceae       34	T         Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29         Taxus       29         Teloxys       117         Teucrium       283         Thalictrum       133         Thelepteris       23         Themeda       64
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana aceae       233         Solidago       281         Sonchus       281         Sophora       173         Sorbaria       161         Sorbus       161         Speranskia       181         Sparganiaceae       34         Sparganium       34	T         Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29         Taxus       29         Teloxys       117         Teucrium       233         Thalictrum       133         Thelepteris       23         Themeda       64         Thermopsis       173
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana Aceae       233         Solidago       281         Sonchus       281         Sophora       173         Sorbaria       161         Speranskia       181         Sparganiaceae       34         Sparganium       34         Spergularia       122	Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29         Taxus       29         Teloxys       117         Teucrium       283         Thalictrum       133         Thelepteris       23         Themeda       64         Thermopsis       175         Thesium       108         Thladjantha       254
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana aceae       233         Solidago       281         Sonchus       281         Sophora       173         Sorbaria       161         Speranskia       181         Sparganiaceae       34         Sparganium       34         Spergularia       122         Sphallerocarpus       206	Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29         Teloxys       117         Teucrium       233         Thalictrum       130         Thelepteris       23         Themeda       64         Thermopsis       173         Thesium       108         Thladiantha       254         Thlaspi       145
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana deeae       233         Solidago       281         Sophora       173         Sorbaria       161         Sorbus       161         Speranskia       181         Sparganium       34         Spergularia       122         Sphallerocarpus       206         Spinacia       116	Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29         Taxus       29         Teloxys       117         Teucrium       233         Thalictrum       133         Thelepteris       23         Themeda       64         Thermopsis       173         Thesium       108         Thladiantha       254         Thuja       22
Simarubaceae       178         Siphonostegia       241         Sisymbrium       144         Sium       206         Smilacina       88         Smilax       88         Solana Aceae       233         Solidago       281         Sonchus       281         Sophora       173         Sorbaria       161         Speranskia       181         Sparganiaceae       34         Sparganium       34         Spergularia       122	Takeikadzuchia       282         Tamaricaceae       189         Tamarix       189         Tanacetum       282         Taraxacum       283         Taxaceae       29         Teloxys       117         Teucrium       233         Thalictrum       130         Thelepteris       23         Themeda       64         Thermopsis       173         Thesium       108         Thladiantha       254         Thlaspi       145

308

Tilia187	Urticularia244
Tiliaceae187	V vibratio
Tilingia207	Vaccinium211
Tofieldia89	Valeriana250
Torilis207	Valerianaceae250
Tradiscantia80	Vallisneria37
Tragopogon284	Veratrum89
Tragus64	Verbenaceae222
Trapa197	Veronica241
Trapella243	Viburnum,249
Triadenium189	Vicia173
Tribulus177	Vigna174
Tricercandra97	Viola190
Trichomanes15	Violaceae190
Trichosanthes254	Viscum108
Tricyrtis89	Vitaceae186
Trientalis213	Vitex226
Trifolium	Vitis186
Triglochin36	Tastania Wannana Valle
Trigonotis225	Waldsteinia162
Trillium89	Wedelia284
Triosteum249	Weigella249
Tripogon65	Wistaria174
Tripterygium183	Woodsia24
Trisetum65	1911 multidani 192
Triticum65	Xanthium285
Tritonia92	Xanthoceras184
Trollius134	Sold of the second of the seco
Tropadolaceae176	Zanichellia35
Tropaeolum176	Zanthoxylum178
Tulipa89	Zea
Turritis	Zelkowa100
Typha33	Zinnia285
Typhaceae33	Zizania65
U eboneri'	Zizyphus186
Ulmaceae105	Zostera35
Ulmus106	Zoysia63
Umbelliferae	Zygadenus90
Urtica108	Zygophyllaceae177
Urticaceae107	The state of the same of the s
The comment of the second of the	The state of the s



